

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Парахина

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург

Подведены итоги многолетних исследований состава древесных растений населенных пунктов Орловской области. Излагаются данные об истории, различиях в насаждениях городах и селах, динамике видового состава и распространения. Приводится 19 видов и 9 форм новых для области древесных растений.

Древесные растения являются неотъемлемой частью при обустройстве населенных пунктов. Ведь всем известно, что древесно-кустарниковые породы снижают запыленность и загазованность воздуха и шум, участвуют в регуляции температурного режима, способствуют улучшению экологической обстановки в городах и поселках и тем самым — улучшению здоровья людей.

История озеленения населенных пунктов Орловской области насчитывает несколько сотен лет. Начало наиболее интенсивного его развития приходится на конец VIII — начало IX вв. В это время чаще стали использовать интродуцированные древесные растения, в городах появляются бульвары, ботанические сады, развивается лесное хозяйство [1].

Нами с 2001 по 2006 гг. проводилось изучение видового состава зеленых насаждений в населенных пунктах Орловской области. В результате исследований дендрофлоры областного и районных городов, поселков городского и сельского типов, а также деревень и сел Орловской области было выявлено 174 вида и формы древесных растений.

Видовой состав древесных растений, используемых при озеленении населенных пунктов области, изменялся в течение нескольких столетий, с момента первых посадок в поселениях до настоящего времени. Так, первые поселенцы использовали древесные растения в утилитарных целях (например, *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woron., *Ribes nigrum* L.). Затем при создании первых парков при дворянских усадьбах и бульваров в г. Орле высаживались уже декоративные дикорастущие виды древесных пород такие, как *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Belula pendula* Roth и др. Но, уже начиная с XIX в., на территорию Орловской области стали привозить деревья и кустарники из раз-

личных уголков света. В это время появились различные виды: *Pinus sibirica* Du Tour, *P. strobus* L., *Larix decidua* Mill., *L. sibirica* Ledeb., *Caragana arborescens* Lam., *Populus balsamifera* L., *P. suaveolens* Fisch., *Crataegus sanguinea* Pall., *Lonicera tatarica* L. и др. [2, 3]. Начиная с 30-х гг. XX столетия в ландшафтном строительстве чаще используются такие виды, как *Syringa vulgaris* L., *Tilia platyphyllos* Scop., различные гибридные тополя: *Populus italica* (DuRoi) Moench, *P. × moskoviensis* Schrod., *P. × razumowskiana* (Regel) Schneid., *Fraxinus pennsylvanica* March., *Acer negundo* L., а также местные дикорастущие породы как *Quercus robur* L., *Belula pendula* Roth, *Acer platanoides* L., *Fraxinus excelsior* L., *Picea abies* (L.) Karst. В последнее десятилетие, в связи с новым витком развития зеленого строительства, стали больше сажать декоративных кустарников родов: *Spiraea*, *Rosa*, *Philadelphus*, а также различные формы и сорта *Salix*, *Dasiphora*, *Syringa*, *Thuja*.

В сельских населенных пунктах (в деревнях и селах) в озеленении преобладают плодовые деревья и кустарники: *Malus domestica* Borkh., *Pyrus communis* L., *Prunus domestica* L., *P. insititia* L., *Cerasus vulgaris* Mill., *C. tomentosa* (Thunb.) Wall., *C. avium* (L.) Moench, *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Ribes nigrum* L., *R. rubrum* L., а также дикорастущие виды *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L., *Ulmus glabra* Huds., *U. laevis* Pall., *Padus avium* Mill., *Sorbus aucuparia* L.. Из экзотов используются в большей степени кустарники: *Sambucus racemosa* L., *Caragana arborescens* Lam., *Syringa vulgaris* L.. *Acer negundo* L. встречается повсеместно, полностью натурализовался и ведет себя очень агрессивно.

В городских населенных пунктах ассортимент древесных растений более разнообразен, особенно в использовании интродуцентов. Здесь можно встретить, кроме дикорастущих видов: *Quercus*

robur L., *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L., *Ulmus glabra* Huds., *U. laevis* Pall., *Padus avium* Mill., *Sorbus aucuparia* L., *Fraxinus excelsior* L., *Picea abies* (L.) Karst., еще такие интродуценты: *Acer negundo* L., *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Swida alba* (L.) Opiz., *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf, *Populus alba* L., *P. italica* (DuRoi) Moench, *P. × razumowskiana* (Regel) Schneid., *P. simonii* Carr., *Salix alba* L., *S. fragilis* L.. В последнее время чаще стали встречаться *Hydrangea cinerea* Small, *H. paniculata* Sieb., *Philadelphus coronarius* L., *Rosa acicularis* Lindl., *R. × alba* L., *R. × kamtschatica* Vent., *R. pimpinellifolia* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *C. pentagyna* Waldst. et Kit., *C. pinnatifida* Bunge, *C. submollis* Sarg., *Thuja occidentalis* L. и ее формы: *fastigiata* и *pyramidalis*.

Дендрофлора зеленых насаждений населенных пунктов Орловской области насчитывает 160 видов и 14 форм древесно-кустарниковых растений. Они относятся к 30 семействам и 68 родам. Среди древесных пород 46 видов являются дикорастущими, принадлежат к 16 семействам и 29 родам. К интродуцированным древесным растениям относятся 114 видов из 30 семейств и 56 родов. 12 семейств не имеют представителей в дикорастущей дендрофлоре Орловской области (*Ginkgoaceae*, *Juglandaceae*, *Moraceae*, *Hydrangeaceae*, *Buxaceae*, *Anacardiaceae*, *Hippocastanaceae*, *Vitaceae*, *Elaeagnaceae*, *Sambucaceae*, *Solanaceae*, *Schisandraceae*); 3 семейства (*Betulaceae*, *Ulmaceae*, *Rhamnaceae*) содержат только дикорастущие виды; 2 семейства (*Fabaceae*, *Swidaceae*), хоть и имеют дикорастущих представителей, в зеленых насаждениях населенных пунктов области представлены только интродуцентами.

В ландшафтном строительстве населенных пунктов Орловской области используются, в основном, деревья (43,1%) и кустарники (40,0%). Виды, принимающие форму, как дерева, так и кустарника, составляют 14,4%, а лианы — 2,5%. Причем среди дикорастущих древесно-кустарниковых растений на долю деревьев приходится 47,8%, кустарников — 34,8%, видов, растущих как дерево и как кустарник — 17,4%. Среди интродуцентов деревьями являются 41,2%, кустарниками — 42,1%. Виды, имеющие жизненную форму и дерева и кустарника, составляют 13,2%. В последние десятилетия в крупных населенных пунктах стали появляться древесные лианы: *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet, *Celastrus scandens* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Vitis amurensis* Rupr., *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim., *Schisandra chi-*

nensis (Turcz.) Baill., которые составляют 3,5% всех интродуцентов.

Родиной большого числа дикорастущих видов является вся территория Евразии (23,9%). Также довольно много видов, имеющих европейское происхождение (8,7%). Много видов (19,6%), родиной которых является не только Европа, но и Кавказ и Средиземноморье. Большинство из них в Орловской области находятся на северной границе своего распространения, при этом, обладая высокими декоративными качествами, широко используются в озеленении (*Acer tataricum* L., *Prunus spinosa* L., *Rosa mollis* Smith).

Среди интродуцентов более четверти всех видов древесных растений, используемых в ландшафтном строительстве, происходит из Северной Америки (27,4%). Китай, Япония, Дальний Восток являются родиной 19,5% экзотов. Есть единичные виды, происходящие из более южных районов, например, Балканского п-ова (*Syringa vulgaris* L., *Forsythia europaea* Deg. et Bald.) или Кавказ (*Philadelphus caucasicus* Koehne). Довольно много видов древесных растений из Европы (4,4%), а также видов культурного происхождения (6,3%).

По степени натурализации интродуценты можно разделить на колонофиты (виды, прочно закрепившиеся на новых местообитаниях, но не распространяющиеся на них) — 58,8% и агрофиты (зачносные растения, которые устойчиво самовозобновляются в антропогенной и/или естественной растительности) — 41,2%.

По времени появления большинство адвентивных растений относятся к кенофитам, т.е. они появились на данной территории после 18 в. Возможно, такие виды как *Malus domestica* L., *Prunus domestica* L., *P. insititia* L., *Cerasus vulgaris* Mill. появились на территории Орловской области до 18 в. и можно их отнести к археофитам.

Часто встречаются дикорастущие виды *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Belula pendula* Roth, *Acer platanoides* L. и др., а также интродуценты *Larix decidua* Mill., *L. sibirica* Ledeb., *Picea pungens* Engelm., *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L., *Salix alba* L., *S. fragilis* L., *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. и некоторые другие.

Единично встречаются из дикорастущих *Juniperus communis* L., *Populus nigra* L., *Alnus incana* (L.) Moench, *Acer tataricum* L.; из интродуцированных *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, *Ginkgo biloba* L., *Populus deltoides* Marsh., *Juglans mandshurica* Maxim., *J. regia* L., *Morus alba* L., *Deutzia*

scabra Thunb., *Philadelphus caucasicus* Koehne, *Robinia viscosa* Vent., *Rhus typhina* L., *Forsythia europaea* Deg. et Bald., *F. suspensa* (Thunb.) Vahl, *Syringa reflexa* C. K. Schneid., *Viburnum lantana* L., *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill..

Впервые для дендрофлоры Орловской области встречены *Ginkgo biloba* L., *Populus longifolia* Fisch., *Deutzia scabra* Thunb., *Philadelphus caucasicus* Koehne, *P. × lemoinei* Lemoine., *P. microphyllus* A. Gray., *Rosa acicularis* Lindl., *R. × alba* L. *R. chinensis* Jacq., *R. × kamtschatica* Vent., *Spiraea alba* Du Roi, *S. latifolia* (Ait.) Borkh., *Robinia viscosa* Vent., *Buxus sempervirens* L., *Rhus typhina* L., *Euonymus japonicus* L., *Forsythia europaea* Deg. et Bald., *F. suspensa* (Thunb.) Vahl, *Syringa reflexa* C. K. Schneid., а также формы *Picea canadensis* f. *conica* Rehder, *Juniperus sabina* f. *alba-marginata*, *Populus simonii* f. *fastigiata* C. K. Schneid. и f. *pendula* C. K. Schneid., *Quercus robur* f. *umbraculifera* hort., *Physocarpus opulifolius* f. *lutea* Zabel, *Euonymus japonica* f. *argenteo-variegata* Regel и f. *aureo-variegata* Regel, *Acer platanoides* f. *globosum* Nichols..

Исследование и анализ древесных растений, используемых в ландшафтном строительстве Орловской области, показали:

1. С момента первых посадок до настоящего времени увеличилось число видов используемых древесных растений (от нескольких до более 150).

Также изменился ассортимент древесных растений, не ограничиваясь только дикорастущими, чаще используют интродуцированные древесные породы.

2. По составу древесных насаждений городские и сельские населенные пункты отличаются. В деревнях и селах широко используют плодовые и ягодные, а также дикорастущие древесные растения. В городах больше сажают древесных пород с высокими декоративными качествами, а также хорошо приспособленные к тяжелым городским условиям. Поэтому здесь чаще используют интродуценты.

3. Появились новые семейства, что существенно обогатило дендрофлору области.

4. В последние десятилетия увеличилось число видов более южного происхождения.

5. Впервые для дендрофлоры Орловской области указываются 19 видов и 9 форм.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Парахина Е.А.* История интродукции древесных растений в Орловской области // *Флора и растительность Центрального Черноземья* (материалы научной конференции). — Курск, 2005. — С. 126—129.

2. *Власова О. П.* Орловский городской сад. — Тула: Приокское книж. изд-во, 1984. — 48 с.

3. *Власова О. П.* Орловские бульвары и скверы. — Тула: Приокское книж. изд-во, 1988. — 88 с.