

## ОБЩАЯ СИСТЕМАТИКА ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ, КУСТАРНИКОВЫХ И ЛИАННЫХ РАСТЕНИЙ, ИХ ФОРМ И СОРТОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. Ю. Герасимова

На территории города Оренбурга произрастает множество видов древесных и кустарниковых растений, как аборигенов, так и интродуцентов. В городских зеленых насаждениях используется относительно небольшая часть растений по сравнению с той, что высаживаются в частных жилых секторах. В последние годы в связи с ростом построек поселкового типа в городе Оренбурге озеленение стало приобретать большую популярность. Из других регионов России, а также из зарубежных стран к нам стали завозить большое количество древесных и кустарниковых пород. Часть из них успешно проходит акклиматизацию, дает нормальный ежегодный прирост, цветут, достаточно хорошо переносят наш резко континентальный климат (сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), вяз приземистый (*Ulmus pumila* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.) и т. д.). Другие интродуценты страдают от поздних весенних заморозков, что приводит к гибели молодых побегов, цветочных и вегетативных почек (ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata* Borkh.), снежоглинка белый (*Symphoricarpos albus* Blake), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* Nutt.), некоторые плодовые). Все деревья, кустарники и древесные лианы, произрастающие на территории г. Оренбурга, относятся к двум отделам сосудистых растений: Сосновые (*Pinophyta*) и Магнолиецветные (*Magnoliophyta*).

Хвойные представлены двумя семействами: семейство Сосновые (*Pinaceae*) и семейство Кипарисовые (*Cupressaceae*). Семейство Сосновые (*Pinaceae*) включает в себя пять родов: род Пихта (*Abies* Mill.), род Ель (*Picea*, A. Dietr.), род Лиственница (*Larix* Mill.), род Сосна (*Pinus* L.), род Тсуга (*Tsuga* Carr.). Практически все представители семейства Сосновые (*Pinaceae*) – это крупные деревья первой величины, вечнозеленые (за исключением видов рода Лиственница (*Larix* Mill.)). Семейство Кипарисовые (*Cupressaceae*) включает в себя пять родов: род Микробиота (*Microbiota* Kom.), род Туя (*Thuja* L.), род Биота (*Biota* D. Don.), род Туевик (*Thujaopsis* Sieb. et Zucc.), род Можжевельник (*Juniperus* L.). Из Кипарисовых в озеленении города Оренбурга наиболее часто используются Туя (*Thuja* L.) и Можжевельник (*Juniperus* L.). Туя и можжевельник в Оренбуржье представлены широким разнообразием видов и сортов, из которых особенно стоит отметить туя западную сорт «Колумна» (*Thuja occidentalis* L., «Columna»), туя западную сорт «Даника Аурея» (*Thuja occidentalis* L., «Danica Aurea»), туя западную сорт «Глобоза» (*Thuja occidentalis* L., «Globosa»), туя западную сорт «Смарагд» (*Thuja occidentalis* L., «Smaragd»), можжевельник казацкий сорт «Блю Данубе» (*Juniperus sabina* L., «Blue Danube»), можжевельник казацкий «Тамарисцифолия» (*Juniperus sabina* L., «Tamariscifolia»), можжевельник казацкий сорт «Вариегата» (*Juniperus sabina* L., «Variegata»), можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don). При создании групповых посадок виды рода Туя (*Thuja* L.) и рода Можжевельник (*Juniperus* L.) прекрасно гармонируют с растениями семейства Сосновые (*Pinales*). Растения, принадлежащие к родам Микробиота (*Microbiota* Kom.), Туевик (*Thujaopsis* Sieb. et Zucc.) и Можжевельник (*Juniperus* L.) являются вечнозелеными кустарниками.

К наиболее часто встречающимся видам в г. Оренбурге среди хвойных можно отнести ель обыкновенную (*Picea excelsa* Link), ель колючую (*Picea pungens* Engelm.), лиственницу сибирскую (*Larix sibirica* Ldb.), сосну обыкновенную (*Pinus sylvestris* L.), сосну веймутова (*Pinus strobus* L.), туя западную (*Thuja occidentalis* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.) и можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don).

Большая часть хвойных растений является интродуцентами. Например, ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.) и сосна веймутова (*Pinus strobus* L.) – представители Североамериканской флоры [4]. Родиной можжевельника чешуйчатого (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don) является Китай, а можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.) распространен в хвойных лесах равнин и горных лесах Европейской части, в Сибири и на Кавказе [2]. Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ldb.) естественно произрастает в Западной и отчасти в Восточной Сибири [2]. Ель обыкновенная (*Picea excelsa* Link), или ель европейская считается единственным аборигенным видом ели в средней полосе России. Естественный ареал сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) охватывает в европейскую часть России, Кавказ, Сибирь, Скандинавию, Среднюю Европу, Пиренеи, Альпы, горы Балканского полуострова [4]. Это же относится к можжевельнику казацкому (*Juniperus sabina* L.).

По данным Рябиной З. Н. (1998), флора Оренбуржья насчитывает почти 1600 видов сосудистых растений. Из них на долю древесных (жизненные формы с одревесневающими стволами) приходится чуть больше 200 видов, в том числе 96 видов деревьев и кустарников [1, 5].

После проведенной ревизии древесно-кустарниковых видов на территории Оренбуржья на 2014г установлено, что отдел Сосновые (*Pinales*) включает в себя 2 семейства, 10 родов и 32 вида, из которых на долю деревьев приходится 23 вида, а на долю кустарников – 9. Отдел Магнолиецветные (*Magnoliophyta*) представлен 32 семействами, 72 родами и 221 видами, произрастающими повсеместно на территории г. Оренбурга.

Из лиственных деревьев в городских насаждениях преимущественно используются растения семейств Ильмовые (*Ulmaceae* Mirb.) – вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), вяз шершавый (*Ulmus grabra* Huds.); Буковые (*Fagaceae* Dumort.) – каштан посевной (*Castanea sativa* Mill.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.); Березовые (*Betulaceae* Gray) – береза повислая (*Betula pendula* Roth.), береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.); Ивовые (*Salicaceae* Mirb.) – ива белая (*Salix alba* L.), ива козья (*Salix caprea* L.), ива желтокорая форма кустарниковая (*Salix sepulcralis*, f. *fruticosa*), тополь дрожащий (*Populus tremula* L.), тополь черный (*Populus nigra* L.), тополь белый (*Populus alba* L.), тополь итальянский (*Populus italica* (Du Roi) Moench.), тополь гибридный (*Populus hybridum*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.); Липовые (*Tilicaceae*) – липа сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.), липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.); Розоцветные (*Rosaceae* Juss.) – рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* Elliot.), черемуха обыкновенная (*Padus racemosa* Lam.), черемуха виргинская (*Padus virginiana* L.); Бобовые (*Fabaceae* Lindl.) – робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.); Кленовые (*Aceraceae* Dumort.) – клен остролистный (*Acer platanoides* L.), клен татарский (*Acer tataricum* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.); Конскокаштановые (*Hippocastanaceae*) – конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.); Лоховые (*Elaeagnaceae* Adans.) – лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.), лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.); Маслиновые (*Oleaceae* Hoffmann. & Link) – ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata* Borkh.).

Из лиственных кустарников чаще всего встречаются представители семейств Барбарисовые (*Berberidaceae* Juss.) – барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.); Березовые (*Betulaceae* Gray) – лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.); Розоцветные (*Rosaceae* Juss.) – рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.), шиповник коричный (*Rosa cinnamomea* L.), роза собачья (*Rosa canina* L.), роза морщинистая (*Rosa rugosa* Thunb.), шиповник колючейший (*Rosa pimpinellifolia*, L.), ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Med.), кизильник блестящий (*Cotoneaster lucida* Schl.), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguine* Pall.); Жимолостные (*Caprifoliaceae* Juss.) – снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* Blake); Адоксовые (*Adoxaceae* E. Mey.) – калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.); Маслиновые (*Oleaceae* Hoffmanns. & Link) – сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.).

Среди перечисленных пород древесных и кустарниковых растений к интродуцентам относится барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.), который в диком виде растет в Японии и Китае [2]. Представителями Североамериканской флоры являются снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* Blake), черемуха виргинская (*Padus virginiana* L.), арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* Elliot.), тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.), ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata* Borkh.) и роза собачья (*Rosa canina* L.). Родиной тополя итальянского (*Populus italica* (Du Roi) Moench.) предположительно считаются Гималаи. Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) и сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.) были интродуцированы в Россию с Балканского полуострова [2]. Лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.) и ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) в естественных условиях произрастают в южной половине Европейской России, на Кавказе, Малой и Средней Азии, в Казахстане. Естественный ареал обитания клена остролистного (*Acer platanoides* L.) и клена татарского (*Acer tataricum* L.) – европейская часть России, Кавказ, Западная Европа. Каштан посевной произрастает на территории Кавказа, Малой Азии и Средиземноморья [4].

К интродуцированным породам так же относится шиповник колючейший (*Rosa pimpinellifolia*, L.) – европейская часть России, Крым, Кавказ, Сибирь. Родина ирги круглолистной (*Amelanchier ovalis* Med.) считается Центральная и Южная Европа; в России – Крым и Кавказ. Липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), так же как и ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Med.), появилась в Оренбургском крае из Южной Европы, часть ареала находится на Кавказе и Украине [3]. Зона распространения шиповника коричного (*Rosa cinnamomea* L.) простирается через всю европейскую часть России, кроме юга, а также Сибирь, Скандинавию и Западную Европу. Карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.) так же в списке экзотов: в диком виде встречается в южной части Западной и Восточной Сибири, Маньчжурии [3].

К аборигенным видам относятся барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.) – естественный ареал распространения захватывает западную часть Бузулукского бора, граничащего с Самарской областью; береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.), липа сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.), тополь черный (*Populus nigra* L.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pall.). Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.) так же является аборигенным видом. Территория его распространения – это Южный Урал, север Средней Азии, Сибирь и Дальний Восток до Сахалина [3]. Ива белая (*Salix alba* L.) и ива козья (*Salix caprea* L.) распространены повсеместно по всей средней полосе России, по берегам и долинам рек, особенно на песчано-илистых наносах [2]. Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt) был завезен в Оренбуржье из соседних Самарской и Ульяновской областей. Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucida* Schl.) дико произрастает на Алтае, в культуре – в средней и северной зонах европейской части России, реже в Сибири, в южной зоне тайги [3].

На территории Оренбурга и Оренбургской области растут десять видов древесных лиан. Это представитель семейства Лимонниковые (*Schisandraceae* Blume) – Лимонник китайский (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.); семейства Актинидиевые (*Actinidiaceae* Gilg & Werderm.) – Актинидия коломикта (*Actinidia colomicta* Maxim.), семейства Аралиевые (*Araliaceae* Juss.) – Плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.), семейства Жимолостные (*Caprifoliaceae* Juss.) – Жимолость каприфоль козья (*Lonicera caprifolium* L.), семейства Виноградовые (*Vitaceae* Juss.) – Виноград амурский (*Vitis amurensis* Rupr.), Виноград винный (*Vitis vinifera*) и Партеноциссус пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* Planch.), семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*) – Ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia* L.), Ломонос фиолетовый (*Clematis viticella* L.) и Ломонос Жакмана (*Clematis jackmanii* T. Moore).

Из представленных лианнх видов в озеленении города Оренбурга чаще всего встречается Партеноциссус пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* Planch.). Его историческая

родина – восток Северной Америки. В России очень давно известен в культуре. Максимальная высота лианы была зарегистрирована во Львове – 22м [3].

Все растущие в Оренбуржье древесные лианы являются интродуцентами. Например, Актинидия коломикта (*Actinidia colomicta Maxim.*) в диком виде произрастает на Дальнем Востоке, а за пределами России – в Японии и Китае. Плющ обыкновенный (*Hedera helix L.*) завезен к нам из горных районов Крыма, Кавказа, лесов закарпатской, западной и юго-западной Украины и Молдавии. Так же распространен в Прибалтике и Средней и Южной Европе [3]. В природе ареал вида Ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia L.*) охватывает Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Малую и Среднюю Азию, Китай. На территории России встречается в европейской части, на Северном Кавказе и в Алтайском крае. Ломонос фиолетовый (*Clematis viticella L.*) распространен в диком виде в Южной Европе, Малой Азии, Грузии и Иране. Родина Ломоноса Жакмана (*Clematis jackmanii T. Moore*) не известна. Это растение встречается только в культуре.

### Литература

1. Абаймов, В. Ф., Колтунова, А. И., Панина, Г. А. Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. – 65 с.
2. Валягина-Малюткина, Е. Т. Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. – М.: Изд-во КМК, 2001. – 281 с.
3. Колесников, А. И. Декоративная дендрология. – М.: Изд-во «Лесная промышленность», 1974. – 703 с.
4. Машкин, С. И. Дендрология центрального Черноземья. – Воронеж: Издательство Воронежского университета, 1971. – 330 с.
5. Рябина, З. Н. Древесно-кустарниковая флора Оренбургской области: иллюстрированный справочник / З. Н. Рябина, П. В. Вельмовский. – Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1999. – 128с.