

УДК 585.5

ДЕКОРАТИВНЫЕ ФОРМЫ И СОРТА ХВОЙНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ Г. ОРЕНБУРГА)

© 2017 Е.Ю. Герасимова, В.Ф. Абаимов, А.А. Кулагин

Башкирский государственный педагогический университет им. М Акмуллы,
г. Уфа (Россия)

Поступила 23.07.2016

В данной статье представлено подробное описание новых видов, форм и сортов вечнозеленых древесных и кустарниковых растений, используемых в озеленении города Оренбурга. Описаны декоративные качества растений. Так же в статье приводится обзор крупных питомничьих хозяйств, занимающихся продажей декоративных хвойных деревьев и кустарников, как на территории Оренбуржья, так и в соседних регионах. По результатам проведенной ревизии составлен региональный перечень хвойных растений, произрастающих на территории Оренбурга и Оренбургской области.

Ключевые слова: хвойные насаждения, озеленение, декоративные формы, семейство сосновые, семейство кипарисовые, виды-интродуценты.

Gerasimova E.U., Abaimov V.F., Kulagin A.A. Decorative forms and sorts coniferous of wood plants are recommended for landscaping of the South Ural region on an example of Orenburg – This article provides a detailed description of the new species, forms and varieties of evergreen trees and shrubs used in landscaping the city of Orenburg. We describe the decorative qualities of plants. The same article provides an overview of the major pitomnichih farms that sell decorative coniferous trees and shrubs, both on the territory of Orenburg region and in neighboring regions. The results of the audit made the regional list of conifers that grow on the territory of Orenburg and Orenburg region.

Key words: coniferous plantings, landscaping, decorative forms, the family of pine, the cypress family, exotic species.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в культуру введено более 100 видов и около 150 декоративных форм (культурваров) хвойных растений (Александрова, 2005). В г. Оренбурге зафиксирован 22 вид хвойных растений, принадлежащих семейству Сосновые (*Pinaceae*) и 10 видов, принадлежащих семейству Кипарисовые (*Cupressaceae*). Среди них 23 вида древесных и 9 кустарниковых.

Все хвойные насаждения являются вечнозелеными и, несомненно, служат прекрасным украшением садов, парков и скверов в любое время года.

Герасимова Елена Юрьевна, аспирант, Javnova@yandex.ru; Абаимов Виктор Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Кулагин Андрей Алексеевич, доктор биологических наук, профессор

Особенностью хвойных пород является долговечность. Некоторые виды могут доживать до 400-500 лет (Булыгин, 1991).

В Оренбуржье из хвойных деревьев наиболее востребованны в озеленительной практике ель колючая (*Picea pungens* Engelm.) голубой и зелёной формы, ель обыкновенная или европейская (*Picea excelsa* Link), лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ldb.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), сосна Веймутова (*Pinus strobus* L.), сосна горная (*Pinus montana* Mill.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.). В последние пару лет, наряду с остальными, появились такие виды, как пихта корейская (*Abies coreana* Wils.), ель сербская (*Picea omorica* Purkyně.), сосна кедровая европейская (*Pinus cembra* L.). Из хвойных кустарников лидирующие позиции по-прежнему занимают можжевельники. Из наиболее часто встречающихся можно выделить можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench) и можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D. Don). К менее известным относится можжевельник китайский (*Juniperus chinensis* L.) и можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.). Стоит отметить, что кроме можжевельников, в ландшафтном дизайне также используют туевик японский гребенчатой формы (*Thujopsis dolabrata* Sieb. et Zucc, f. *cristata* Ansorge) и микробиоту перекрестнопарную (*Microbiota decussata* Kom.) (Валягина-Малютина, 2001).

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Декоративность вечнозелёных растений оценивается по нескольким параметрам: форма кроны, оттенок хвои, форма и цвет шишек, высота дерева и ширина кроны, цвет и фактура коры (Абаимов и др., 2011). Ботаническая принадлежность вида уточнялась по определителям: «Флора СССР» (1936), «Деревья и кустарники СССР» (1951, 1954, 1958, 1960, 1962), Мамаев (2000), Валягина-Малютина (2001). Также использовали труды А.Л. Тахтаджяна (1987), З.Н. Рябининой (1999) и Д.Л. Матюхина (2006). При определении жизненной формы растений и их группы роста использовалась классификация И.Г. Серебрякова (1962). По методу А.Я. Огородникова (1993) визуально оценивали биоэкологические свойства выбранных древесных растений, при определении зимостойкости использовали труды Л.И. Сергеева и соавторов (1961), В.Н. Комаровой и соавторов (1988).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

При озеленении крупных садов, парков и скверов общего пользования предпочтение отдается высоким хвойным растениям с колонновидной, ширококонусовидной или гребенчатой формой кроны. В Оренбургских парках используется в основном ель колючая форма зеленая (*Picea pungens* Engelm., f. *viridis* Reg.), ель колючая форма голубая (*Picea pungens* Engelm., f. *glauca* Reg.), ель обыкновенная форма плакучая (*Picea excelsa* Link, f. *pendula* Jacq. et Herinqs.), туя западная форма мощная (*Thuja occidentalis* L., f. *robusta* Carr.), туя западная форма колонновидная (*Thuja occidentalis* L., f. *fastigiata* Jaeg.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ldb.).

С развитием ландшафтного дизайна в город Оренбург стали завозиться новые формы и сорта хвойных растений, как правило, интродуцированных из Северной

Америки, Польши, Чехии, Дальнего Востока, Кавказа и Сибири. В основном саженцы поступают к нам из питомничьих хозяйств соседних областей: Самарской, Челябинской и республики Башкортостан. Из наиболее крупных питомников стоит отметить «Питомник Веры Глуховой» и «Ёлы-Палы» в Самарском регионе; «Клен», Садовый центр при Ботаническом саде и «Школьный сад» в Башкортостане; «Кедр», «Челябгорзеленстрой» и «Плант» в Челябинске. В Оренбургской области известны три крупных питомничьих хозяйства. Это Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства, расположенная в г. Оренбурге, пос. Ростоши; питомник декоративных растений в г. Абдулино и «Питомник Долбня» в Кувандыкском районе.



Рис. 1. Туя западная колонновидной формы



Рис. 2. Пихта сибирская туя западная сорта «Даника» на территории дендропарка при Оренбургском государственном аграрном университете

На данный момент в г. Оренбурге активно развивается не только зелёное строительство, но и ландшафтный дизайн. В озеленении получили применение такие приёмы оформления сада, как альпинарии, рокарии, миксбордеры. Для создания подобных конструкций посадочный материал должен отвечать определённым требованиям. Прежде всего, растения должны быть невысокие. Предпочтение отдается хвойным деревьям с компактной, ширококонической, колонновидной, шаровидной, подушковидной и стелющейся формой кроны. В основном это различные сорта сосны горной, туи западной и ели колючей. В последнее время появились сорта, имеющие спиралевидную форму кроны, например туя западная сорт «Спиралис» (*Thuja occidentalis* L., «*Spiralis*»). Этот сорт туи произошёл от туи западной сорта «Смарагд» (*Thuja occidentalis* L., «*Smaragd*»), которому в молодом возрасте принудительно искривляли крону и по мере роста придавали спиралеобразный вид. Как и все туи, сорт «Спиралис»

переносит стрижку и формовку, а так же нуждается в плодородной и влажной почве. В г. Оренбурге наиболее известны такие формы туи западной, как компактная (*Thuja occidentalis* L., f. *compacta* Carr.), мощная (*Thuja occidentalis* L., f. *robusta* Carr.), шаровидная (*Thuja occidentalis* L., f. *globosa* Gord.) и колонновидная (*Thuja occidentalis* L., f. *fastigiata* Jaeg.).

Среди наиболее интересных сортов туи западной, отличающихся декоративностью, нельзя не отметить оригинальные по форме кроны и по окраске хвои.

По декоративной форме кроны из наиболее часто встречающихся выделяют сорта:

- с шаровидной формой кроны: «Даника» (*Thuja occidentalis* L., «*Danica*»), «Глобоза» (*Thuja occidentalis* L., «*Globosa*»), «Тайни Тим» (*Thuja occidentalis* L., «*Tiny Tim*»), «Вудварди» (*Thuja occidentalis* L., «*Woodwardii*»), «Хозери» (*Thuja occidentalis* L., «*Hoseri*») и «Глобоза Ауреа» (*Thuja occidentalis* L., «*Globosa Aurea*»);

- с колонновидной формой кроны: «Брабант» (*Thuja occidentalis* L., «*Brabant*»), «Колумна» (*Thuja occidentalis* L., «*Columna*»), «Холмstrup» (*Thuja occidentalis* L., «*Holmstrup*»), «Малоняна» (*Thuja occidentalis* L., «*Malonyana*»);

- с конусовидной формой кроны: «Майки» (*Thuja occidentalis* L., «*Miky*»), «Елоу Рибон» (*Thuja occidentalis* L., «*Yellow Ribbon*»), «Смарагд» (*Thuja occidentalis* L., «*Smaragd*»);

- с яйцевидной формой кроны: «Вагнери» (*Thuja occidentalis* L., «*Wagneri*»), «Ховеи» (*Thuja occidentalis* L., «*Hoveyi*»), «Рейнголд» (*Thuja occidentalis* L., «*Rheingold*») и «Столвик» (*Thuja occidentalis* L., «*Stolwijk*»).

По окраске хвои (с золотистым оттенком), встречающиеся в г. Оренбурге, выделяют сорта «Ауресценс» (*Thuja occidentalis* L., «*Aurescens*»), «Даника Ауреа» (*Thuja occidentalis* L., «*Danica Aurea*»), «Глобоза Ауреа» (*Thuja occidentalis* L., «*Globosa Aurea*»), «Голден Смарагд» (*Thuja occidentalis* L., «*Golden Smaragd*»), «Малоняна Ауреа» (*Thuja occidentalis* L., «*Malonyana Aurea*»), «Елоу Рибон» (*Thuja occidentalis* L., «*Yellow Ribbon*»).

Также широким разнообразием сортов отличаются сосна горная (*Pinus montana* Mill.) и ель колючая (*Picea pungens* Engelm.). В г. Оренбурге зафиксировано 15 сортов у сосны горной и 14 у ели колючей.

Наиболее декоративные и рекомендуемые для использования в Оренбурге сорта сосны горной – это «Бенджамин» (*Pinus montana* Mill., «*Benjamin*»), «Гном» (*Pinus montana* Mill., «*Gnom*»), «Хампи» (*Pinus montana* Mill., «*Humpy*»), «Мопс» (*Pinus montana* Mill., «*Mops*»), «Офир» (*Pinus montana* Mill., «*Ophir*»), «Пумилио» (*Pinus montana* Mill., «*Pumilio*»), «Винтер голд» (*Pinus montana* Mill., «*Winter gold*») и «Зундерт» (*Pinus montana* Mill., «*Zundert*»). Остальные встречаются в единичных случаях, однако все сорта прекрасно зимуют в наших условиях (некоторые нуждаются в защите на зимний период), отличаются медленным ростом и имеют вид низкорослых кустарников. Каждый из сортов по-своему декоративен. Некоторые имеют штамбовую форму, например сосна горная сорт «Грун Велле» (*Pinus montana* Mill., «*Grune Welle*»), сосна горная сорт «Карстен Винтергольд» (*Pinus montana* Mill., «*Carsten`s Wintergold*»), сосна горная сорт «Литомишл» (*Pinus montana* Mill., «*Litomysl*») и сосна горная сорт «Пикобелло» (*Pinus montana* Mill., «*Picobello*»).



Рис. 3 Сосна Веймутова на штамбе, дендропарк при Оренбургском государственном аграрном университете



Рис. 4. Композиция из хвойных и лиственных кустарников с использованием каменной крошки. Масло-экстракционный завод г. Сорочинск

По окраске хвои сосна горная бывает:

- с тёмно-зелёной хвоей («Бенджамин» (*Pinus montana* Mill., «Benjamin»), «Хампи» (*Pinus montana* Mill., «Humpty»), «Джакобсен» (*Pinus montana* Mill., «Jacobsen»), «Гном» (*Pinus montana* Mill., «Gnom»), «Грун Велле» (*Pinusmontana*Mill., «GruneWelle»), «Литомишл» (*Pinus montana* Mill., «Litomysl»), «Мопс Мидджет» (*Pinus montana* Mill., «Mops Midget»), «Мопс» (*Pinus montana* Mill., «Mops»), «Пумилио» (*Pinus montana* Mill., «Pumilio»);

- со светло-зелёной хвоей («Карстен Винтергольд» (*Pinus montana* Mill., «Carsten`s Wintergold»), «Пикобелло» (*Pinus montana* Mill., «Picobello»), «Варелла» (*Pinus montana* Mill., «Varella»);

- с золотистой хвоей («Карстен Винтергольд» (*Pinusmontana*Mill., «Carsten`s Wintergold»), «Офир» (*Pinusmontana*Mill., «Ophir»), «Винтерголд» (*Pinusmontana*Mill., «Wintergold»), «Зундерт» (*Pinus montana* Mill., «Zundert»).

Повышенный интерес к карликовым сортам сосны горной объясняется тем, что в г. Оренбурге за последние три года особенно

востребованным стало наличие на участке хвойно-каменистых конструкций (альпинарии и рокарии), при создании которых обязательно использование карликовых сортов хвойных, можжевельников, многолетних цветов и трав. Сосна горная идеально подходит для условий нашего климатического пояса. Она относится к 4 зоне морозостойкости по Герду Крюссманну и выдерживает морозы до – 34,4°С без укрытия. Не требовательна к влаге и плодородию почвы, для посадки предпочитает солнечные места. Для городских условий подходит только сорт «Пумилио» (*Pinus montana* Mill., «Pumilio»).

Ель колючая представляет собой крупное дерево 25-45 м высотой и до 1,2 м в диаметре ствола, интродуцированное из Северной Америки. В г. Оренбурге произрастает в основном ель колючая с конусовидной формой кроны (*Picea pungens* Engelm., f. *conica*), ель колючая с компактной формой кроны (*Picea pungens* Engelm., f. *compacta* Rehder.), реже можно увидеть с шаровидной (*Picea*

pungens Engelm., f. *globosa*). По окраске хвои встречаются: ель колючая форма зеленая (*Picea pungens* Engelm., f. *viridis* Reg.), ель колючая форма голубая (*Picea pungens* Engelm., f. *glauca* Reg.), а так же можно встретить сизо-зелёную форму (*Picea pungens* Engelm., f. *coerulea* (Nels.) Rehd.) и золотоконечную (*Picea pungens* Engelm., f. *aurea*).

В Оренбурге ель колючая карликовых сортов часто используется при создании альпинариев, рокариев и скальных садов, наряду с сосной горной. Особенно стоит отметить сорт «Вальбрун» (*Picea pungens* Engelm. «*Walbrunn*») и сорт «Брайнек» (*Picea pungens* Engelm. «*Brynek*»). Оба сорта имеют шаровидную форму кроны и в возрасте 20 лет имеют высоту и ширину около 0,8 м.

К самым ярким декоративным сортам ели колючей относятся сорт «Мейголд» (*Picea pungens* Engelm. «*Maigold*»), сорт «Эдит» (*Picea pungens* Engelm. «*Edith*») и сорт «Глаука Глобоза» (*Picea pungens* Engelm. «*Glauca Globosa*»). «*Maigold*» выделяется от остальных сортов ярко-жёлтым окрасом молодых побегов. Сорт «Эдит» ценится нежно-голубой окраской хвои и симметричной правильной конусовидной формой кроны, не требующей формовки. Что касается сорта «Глаука Глобоза», то этот сорт стал одним из наиболее популярных сортов ели колючей, благодаря своей ширококонусовидной форме кроны, относительно невысокому росту (в 10 лет около 3 м) и толстым пушистым серебристо-голубым побегам. К сожалению, из-за высокой стоимости, данные виды встречаются в Оренбурге в единичном количестве.

Из хвойных кустарников чаще всего в озеленении используют можжевельники.

В Оренбургской области из декоративных сортов чаще остальных встречаются можжевельник казацкий «Тамарисцифолия» (*Juniperus sabina* L., «*Tamariscifolia*»), можжевельник казацкий сорт «Вариегата» (*Juniperus sabina* L., «*Variiegata*»), можжевельник казацкий сорт «Блю Данубе» (*Juniperus sabina* L., «*Blue Danube*»), можжевельник горизонтальный сорт «Голден Карпет» (*Juniperus horizontalis* «*Golden Carpet*») и можжевельник горизонтальный сорт «Вариегата» (*Juniperus horizontalis* «*Variiegata*»).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении, на основании проведенной нами ревизии древесно-кустарниковых насаждений, следует отметить, что за последние годы озеленение города Оренбурга сделало большой шаг вперед в своем развитии. С появлением новых видов и сортов растений-интродуцентов, а также их применением в озеленительной практике совместно с элементами ландшафтного дизайна, мы наблюдаем преобразование городских улиц, парков и садов, а также рождение новых идей по их оформлению.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абаимов В.Ф. Дендрология с основами лесной геоботаники и дендроиндикации: учебное пособие. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2014. 369 с. – **Абаимов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А.** Создание городских зеленых насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2011. 65 с. – **Александрова М.С., Александров П.В.** Хвойные растения в вашем саду. Ростов н/Д: Феникс, 2005. 160 с.

- Булыгин Н.Е.** Дендрология. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Агропромиздат, 1991. 352 с.
- Валягина-Малютина Е.Т.** Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. М.: КМК, 2001. 281 с.
- Деревья и кустарники СССР.** В 6-ти т. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951, 1954, 1958, 1960, 1962. Т. 2-6. 612 с., 872 с., 975 с., 544 с., 380 с.
- Комарова В.Н., Фирсов Г.А., Булыгин Н.Е., Ловелиус Н.В.** Зимостойкость хвойных интродуцентов в условиях суровой зимы 1984/85 г. // Бюл. Главного Бот. сада. 1988. Вып. 147. С. 8-13.
- Мамаев С.А.** Определитель деревьев и кустарников Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2000. – **Матюхин Д.Л., Манина О.С., Королева Н.С.** Виды и формы хвойных, культивируемые в России. Часть 1. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 259 с.
- Огородников А.Я.** Методика визуальной оценки биоэкологических свойств древесных растений в населенных пунктах степной зоны // Интродукция растений. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. ун-та, 1993. С. 50-58.
- Рябинина З.Н., Вельмовский П.В.** Древесно-кустарниковая флора Оренбургской области: иллюстрированный справочник. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1999. 128 с.
- Сергеев Л.И., Сергеева К.А., Мельников В.К.** Морфо-физиологическая периодичность и зимостойкость древесных растений. Уфа: Изд-во Башкирского ФАН СССР, 1961. 123 с. – **Серебряков И.Г.** Экологическая морфология растений. М.: Сов. наука, 1962. 378 с.
- Тахтаджян А.Л.** Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
- Флора СССР** / Е.Г. Бобров, Е.В. Вульф, Ю.С. Григорьев. Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 762 с.