

Декоративные формы и сорта хвойных древесных растений, рекомендуемые для озеленения Южно-Уральского региона (на примере г. Оренбурга)

Е.Ю. Герасимова, аспирантка, **В.Ф. Абаимов**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ; **А.А. Кулагин**, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Башкирский ГПУ

В настоящее время в культуру введено более 100 видов и около 150 декоративных форм (культурваров) хвойных растений [1]. В г. Оренбурге зафиксировано 22 вида хвойных растений, принадлежащих семейству сосновые (*Pinales*), и 10 видов, принадлежащих семейству кипарисовые (*Cupressaceae*). Среди них 23 вида древесных и 9 кустарниковых.

Все хвойные насаждения являются вечнозелёными и, несомненно, служат прекрасным украшением садов, парков и скверов в любое время года. Особенностью хвойных пород является долговечность. Некоторые виды могут доживать до 400–500 лет [2].

В Оренбуржье из хвойных деревьев наиболее востребованы 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.*) (рис.1–3). В последнюю пару лет наряду с остальными появились такие виды, как пихта корейская (*Abies coreana Wils.*), ель сербская (*Picea omorica Purkyne.*), 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 относятся 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.*) [3].

Материал и методы исследования. Декоративность вечнозелёных растений оценивается по нескольким параметрам: форма кроны, оттенок хвои, форма и цвет шишек, высота дерева и ширина

кроны, цвет и фактура коры [4]. Ботаническая принадлежность вида уточнялась по определителям: Е.Т. Валягина-Малюткина (2001), С.А. Мамаева (2000), Деревья и кустарники СССР (1951, 1954, 1958, 1960, 1962), Флора СССР (1936) [3, 5–7]. Также были использованы 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 (1961) и В.Н. Комаровой (1988) [8–11].

Результаты исследования. При озеленении крупных садов, парков и скверов общего пользования предпочтение отдаётся высоким хвойным растениям с колонновидной, ширококонусовидной или гребенчатой формой кроны. В оренбургских парках используются в основном ель колючая – форма зелёная (*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 Heringc.), 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* L.).

С развитием ландшафтного дизайна в Оренбурге стали завозиться новые формы и сорта хвойных растений, как правило, интродуцированных из Северной Америки, Польши, Чехии, с Дальнего Востока, Кавказа и Сибири. В основном саженцы поступают к нам из питомнических хозяйств соседних областей: Самарской, Челябинской и Республики Башкортостан. Из наиболее крупных питомников стоит отметить «Питомник Веры Глуховой» и «Ёлы-Палы» в Самарском регионе; «Клён», Садовый центр при Ботаническом саду и «Школьный сад» в Башкортостане; «Кедр», «Челябгорзеленстрой» и «Плант» в Челябинске. В Оренбургской области известны три крупных питомнических 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.

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 отдаётся 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 сорта 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 также 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.) (рис. 1).



Рис.1 – Туя западная колонновидной формы и туя западная сорта Даника на территории дендропарка при Оренбургском ГАУ

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 колонновид-

ной формой кроны: Бранбонт (*Thuja occidentalis* L., *Brabant*), Колумна (*Thuja occidentalis* L., *Columna*), Холмструп (*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*).



Рис.2 – Пихта сибирская

По окраске хвои (с золотистым оттенком), встречающейся в г. Оренбурге, выделяют сорта Ауресценс (*Thuja occidentalis* L., *Aurescens*), Даника Аурея (*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 условиях Оренбурга (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 сорта Грун Велле (*Pinus montana* Mill., *Grune Welle*), сосна горная сорта Карстен Винтергольд (*Pinus montana* Mill., *Carsten's Wintergold*), сосна горная сорта Литомишл (*Pinus montana* Mill., *Litomysl*) и сосна горная сорта Пикобелло (*Pinus montana* Mill., *Picobello*).

По окраске хвои сосна горная бывает: сорта с темно-зелёной хвоей – Бенджамин (*Pinus montana* Mill., *Benjamin*), Хампи (*Pinus montana* Mill., *Humpy*), Джакобсен (*Pinus montana* Mill., *Jacobsen*), Гном (*Pinus montana* Mill., *Gnom*), Грун Велле (*Pinus montana* Mill., *Grune Welle*), Литомишл (*Pinus montana* Mill., *Litomysl*), Мопс Мидджет (*Pinus montana* Mill., *Mops Midget*), Мопс (*Pinus montana* Mill., *Mops*), Пумилио (*Pinus montana* Mill., *Pumilio*); сорта со светло-зелёной хвоей – Карстен Винтергольд (*Pinus montana* Mill., *Carsten's Wintergold*), Пикобелло (*Pinus montana* Mill., *Picobello*), Варелла (*Pinus montana* Mill., *Varella*); сорта с золотистой хвоей – Карстен Винтергольд (*Pinus montana* Mill., *Carsten's Wintergold*), Офир (*Pinus montana* Mill., *Ophir*), Винтер голд (*Pinus montana* Mill., *Winter gold*), 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-й зоне морозостойкости по Герду Крюссманну и выдерживает морозы до -34,4°C 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 высотой 25–45 м и до 1,2 м в диаметре ствола, интродуцированное из Северной Америки [1, 4]. 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 зелёная (*Picea pungens* Engelm. f. *viridis* Reg.), ель колючая – форма голубая (*Picea*

pungens Engelm. f. *glauca* Reg.), а также 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 сорта Вальбрун (*Picea pungens* Engelm., *Walbrunn*) и Брайнек (*Picea pungens* Engelm., *Brynek*). Оба сорта имеют шаровидную форму кроны и в возрасте 20 лет имеют высоту и ширину около 0,8 м.



Рис.3 – Сосна Веймутова на штамбе, дендропарк при Оренбургском ГАУ



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

К самым ярким декоративным сортам ели колючей относятся Мейголд (*Picea pungens* Engelm., *Maigold*), Эдит (*Picea pungens* Engelm., *Edith*) и Глаука Глобоза (*Picea pungens* Engelm., *Glauca Globosa*). Сорт *Maigold* отличается от остальных сортов ярко-жёлтым окрасом молодых побегов. Сорт

Эдит ценится за нежно-голубую окраску хвои и симметрично правильную конусовидную форму кроны, не требующую формовки. Что касается сорта Глаука Глобоза, то он 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 сорта Тамарисцифолия (*Juniperus sabina* L., *Tamariscifolia*), можжевельник казацкий сорта Вариегата (*Juniperus sabina* L., *Variegata*), можжевельник казацкий сорта Блю Данубе (*Juniperus sabina* L., *Blue Danube*), можжевельник горизонтальный сорта Голден Карпет (*Juniperus horizontalis*, *Golden Carpet*) и можжевельник горизонтальный сорта Вариегата (*Juniperus horizontalis*, *Variegata*).

Вывод. На основании проведённой нами ревизии древесно-кустарниковых насаждений следует отметить, что за последние годы в озеленении г. Оренбурга сделан большой шаг вперед. С появлением новых видов и сортов растений-интродуцентов, а также с их применением в озеленительной практике совместно с элементами ландшафтного дизайна мы наблюдаем преобразование городских улиц, парков и садов и рождение новых идей по их оформлению (рис. 4).

Литература

1. Александрова М.С., Александров П.В. Хвойные растения в вашем саду. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. 160 с.
2. Булыгин Н.Е. Дендрология. 2-е изд., перераб. и доп. Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1991. 352.
3. Валягина-Малютина 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.
4. Абаймов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских зелёных насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона. Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. 65 с.
5. Мамаев С.А. Определитель деревьев и кустарников Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2000.
6. Деревья и кустарники СССР. В 6-ти т. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1951, 1954, 1958, 1960, 1962.
7. Флора СССР / Е.Г. Бобров, Е.В. Вульф, Ю.С. Григорьев. Л.: Издательство академии наук СССР, 1936. 762 с.
8. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М.: Сов. наука, 1962. 378 с.
9. Огородников А.Я. Методика визуальной оценки биоэкологических свойств древесных растений в населённых пунктах степной зоны // Интродукция растений. Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1993. С. 50–58.
10. Сергеев Л.И., Сергеева К.А., Мельников В.К. Морфофизиологическая периодичность и зимостойкость древесных растений. Уфа: Изд-во Башкирского ФАН СССР, 1961. 123 с.
11. Комарова В.Н. Зимостойкость хвойных интродуцентов в условиях суровой зимы 1984/85 г. / В.Н. Комарова, Г.А. Фирсов, Н.Е. Булыгин, Н.В. Ловелиус // Бюллетень Главного Ботанического сада. 1988. Вып. 147. С. 8–13.