



ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

УДК 635.925:582.477.2

ТУЯ И ЕЕ ФОРМЫ В САДОВО-ПАРКОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ Г. МАХАЧКАЛА

© 2011 *Хизриева М.Р.*

Дагестанский государственный университет

Проанализированы формовое разнообразие рода туи и использование их в озеленении. Формовое многообразие туй и, прежде всего, форм туй западной дает широкие возможности создания различных садово-парковых композиционных форм.

The formula of variety of genus *Thuja* and its use in landscape gardening is analysed. The shaped variety of *Thuja* and first of all forms of *Thuja* western gives ample opportunities of creation of various landscape gardening compositions.

Ключевые слова: озеленение, интродукция, декоративные формы.

Keywords: planting greenery, introduction, decorative forms.

В озеленении города Махачкалы издавна широко применяются вечнозеленые представители рода туя (*Thuja*). В настоящее время их ассортимент существенно расширяется в связи с распространением сети магазинов и фирм, специализирующихся на ландшафтном дизайне. Они стимулируют спрос на туи в связи с их компактностью, живучестью и хорошей приспособляемостью. В то же время представители обладают и рядом других достоинств: строгостью и компактностью форм, приятным запахом, оздоровительными качествами и т.д.

Туя (*Thuja*), род хвойных деревьев семейства кипарисовых (*Cupressaceae*) Род туя насчитывает 6 видов, распространённых в Северной Америке и Восточной Азии. У этих вечнозеленых деревьев (или кустарников) с очень плотной аккуратной кроной побеги покрыты хвоей, напоминающей собой пластинки или чешуйки, лежащие накрест. В природе туи традиционно встречаются лишь в Северной Америке и Восточной Азии. Однако, благодаря стараниям дендрологов, постепенно они расселились практически повсеместно и сейчас являются едва ли не обязательным атрибутом любого сада, претендующего на изящество. Наиболее выносливой в России считается туя западная, а также ее формы и сорта.

Туи хорошо переносят пересадку, особенно весеннюю. Хорошо стригутся. Обладают высокой газоустойчивостью. Плотностью ветвления и густым облиствлением туи резко выделяются среди деревьев нашей флоры. Предпочитают свежие, достаточно увлажнённые плодородные суглинки [5]. К почвам туи малотребовательны, жаро- и засухоустойчивы, хорошо переносят стрижку и формировку. В плодородной садовой почве и достаточном (не чрезмерном) увлажнении, на солнечном или полутенистом месте туи развивают роскошную крону. Слишком сухая почва и тенистое местоположение являются причиной того, что растение теряет декоративность: крона туи становится редкой, её хвоя блекнет (у золотистых и пёстрых разновидностей теряет красивую окраску), образуется большое количество шишек.

В культуре выделено большое количество интересных форм туй, которые высаживают в аллеях, группами и отдельными растениями, используют для создания живых изгородей и садов стриженных форм. Миниатюрные туи часто используют в бордюрах, сажают вдоль дорожек в саду, в альпинарии.

В Махачкале встречается 3 вида туи: туя западная (*Thuja occidentalis* L.), туя гигантская (*Thuja plicata* D. Don) и туя восточная (*Thuja orientalis* L.) (табл. 1).

Из данных таблицы 1 видно, что в Махачкале представлено достаточно большое количество декоративных форм рода туя (29). Наибольшим числом форм обладают туя западная (*Thuja occidentalis* L.) – (20); биота восточная (*Biota orientalis* (L.) Endl) – (7), Наименьшим формовым разнообразием представлена туя гигантская (*Thuja plicata* D. Don.) – (2);

Первое место по популярности среди хвойных растений занимает туя западная (*Thuja occidentalis* L.). Это, вероятно, связано с тем, что среди декоративных растений нет иного с таким большим количеством декоративных форм. Туя насчитывает их более 120 [3]. Ее дикие родственники – крупные деревья с пирамидальной или овальной кроной. Сейчас в городских посадках мы можем встретить самые разнообразные цветковые вариации туи – от темно-зеленой до голубовато-



зеленой, золотистые и пестролистные формы. По форме кроны различают колоновидные, пирамидальные, плакучие, шаровидные, стелющиеся и миниатюрные, так называемые, формы «нана».

Туя западная и ее формы чрезвычайно ценный материал для озеленения. Большое формовое разнообразие туи западной дает широкие возможности использования его в различных садово-парковых композициях [4].

Туя западная (*Thuja occidentalis* L.) – очень нетребовательный, приспособляющийся к суровым условиям вид. В его природном ареале среднее количество морозных дней в году варьирует от 30 до 200, а среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 500 до 1400 мм [6]. *T. occidentalis* L. вполне морозостойка даже в условиях севера европейской части России и средней тайги и переносит самые суровые зимы, когда бывают морозы до -55°C [1].

Однако данный вид чувствителен к засолению почвы (реагирует побурением хвои и преждевременным веткопадом), а так же к засушливой погоде в летний период [6].

Среди растений колонновидной формы наиболее выносливыми и поэтому весьма популярными являются туи западные «*Smaragd*» с зеленой хвоей, достигающие в высоту 2, 5 метров; «*Columna*» с темно-зеленой хвоей, высотой до 3 м; «*Brabant*», хвоя которых светло-зеленая, а рост чуть превышает 3,5 м. В этой группе особо выделяются туи западные «*Sankist*», высотой до 2 метров, с яркой золотисто-желтой хвоей, и очень похожая на нее, но чуть более узкая «*Yellow Ribbon*».

Таблица 1

Видовое и формовое разнообразие представителей рода туя в г. Махачкала

№ п/п	Вид	№ п/п	Форма
1.	<i>Biota orientalis</i> (L.) Endl – туя (биота) восточная	1	“ <i>Aurescens</i> ”
		2	“ <i>Justynka</i> ”
		3	“ <i>Juniperoides</i> ’
		4	“ <i>Weimeri</i> ”
		5	“ <i>Sieboldi</i> ”
		6	“ <i>Elegantissima</i> ”
		7	“ <i>Rosentalis compacta Hornior</i> ”
2.	<i>Thuja occidentalis</i> L. – туя западная	8	“ <i>Danica</i> ”
		9	“ <i>Aurescens</i> ”
		10	“ <i>Smaragd</i> ”
		11	“ <i>Brabant</i> ”
		12	« <i>Aurea nana</i> »
		13	« <i>Columna</i> »
		14	« <i>Compacta</i> »
		15	« <i>Ellwangeriana</i> »
		16	« <i>Ericoides</i> »
		17	« <i>Fastigiata</i> »
		18	« <i>Globosa</i> »
		19	« <i>Globosa Nana</i> »
		20	« <i>Lutea</i> »
		21	« <i>Wareana</i> »
		22	« <i>douglasii pyramidalis</i> »
		23	« <i>Wagneri</i> »
		24	« <i>Ericoides</i> » <i>Hoopes.</i>
		25	« <i>Aurea spicata</i> » <i>Beissn.</i>
		26	“ <i>Wudvari</i> ”
		27	« <i>Elegantissima</i> »
		28	“ <i>Hoveja</i> ”
3.	<i>Thuja plicata</i> D. Don. – туя гигантская (складчатая)	29	“ <i>Cornic</i> ”
		30	“ <i>Zebrina</i> ”

Одной из самых эффектных колонновидных форм является туя западная пирамидальная. Она единственная из туй, напоминающая своим видом кипарис. Ее очень плотная темно-зеленая крона даже зимой не меняет своего оттенка. Растет она очень медленно, но упорно, нередко достигая при благоприятных условиях 10 – 15-метровой высоты. Пирамидальные формы туи западной также славятся большим разнообразием. Но наиболее красивые среди них туя желтокончиковая и туя белокончиковая, само название которых красноречиво говорит об особенностях их окраски. Высота этих растений, что немаловажно, составляет 1, 5 – 2 м. Очень похожа на желтокончиковую туя западная «*Wareana Lutescens*», с еще более желтой хвоей и пушистой кроной.



Культивары *Thuja occidentalis* L.:

Колоновидная форма кроны:

Thuja occidentalis 'Brabant'. Быстрее всех растущий сорт. Высота более 3,5 м. Годовой прирост 30 см. Листья чешуйчатые, зелёные, сохраняют окраску зимой.

Thuja occidentalis 'Columna'. Крона узкоколоновидная. Высота до 10 м, диаметр кроны до 1,5 м. Прирост 15 см.

Thuja occidentalis 'Spiralis'. Дерево с узкой конической кроной, до 15 м высотой. Побеги закручены винтом и повёрнуты так, что напоминают спираль, если смотреть сверху. Веточки короткие. Нуждается в плодородных и влажных почвах.

Thuja occidentalis 'Douglasii Pyramidalis'. По внешнему виду напоминает кипарис. Форма кроны узкая, колоновидная, высота 10-15 м. Зимостойка, очень теневынослива.

Thuja occidentalis 'Fastigiata'. Очень изменчивая форма. Многоствольное дерево с колоновидной формой кроны, до 15 м высотой. Растёт быстро. Лучше других мириться с загрязнением воздуха.

Thuja occidentalis 'Smaragd'. Один из лучших конических сортов туи, характеризующимся умеренным ростом, достигающий после 10 лет 2,5 м высоты. Высота взрослых растений 4-6 м, диаметр кроны 1,8 м. Растёт медленно. Ежегодный прирост в высоту 10 см, ширину 4 см. Крона узкоконическая. Побеги расположены в вертикальной плоскости. Веточки находятся далеко друг от друга, глянцево-зелёные.

Thuja occidentalis 'Wagneri'. Дерево до 3,5 м высотой. Растёт медленно. В возрасте 10 лет достигает 2 м в высоту. Крона веретеновидная. Побеги тонкие, восходящие. Нуждается в плодородных и влажных почвах. Желательно использовать в качестве живой изгороди.

Thuja occidentalis 'Aureospicata'. Небольшое дерево с ширококонической кроной, с жёсткими побегами, в 10 лет достигает высоты 2-3 м. Рост умеренный. Хвоя жёлто-зелёная, на концах побегов ярко-золотистая. Нуждается в плодородных и влажных почвах. Хорошо переносит стрижку. Рекомендуется при создании живых изгородей. Густота посадки в ряду 1 м.

Thuja occidentalis 'Wareana Lutescens'. Небольшое дерево до 2,5 м. Форма медленно растущая. После 10 лет 2 м роста. Крона широкопирамидальная. Побеги широкие золотисто жёлтого цвета. Почва влажная, плодородная.

Яйцевидная форма кроны:

Thuja occidentalis 'Bodmeri'. Высота 2,5 м. Побеги толстые, неравномерно отстоящие от ствола. Ветки короткие, толстоватые, причудливые. Рекомендуется для групповых посадок.

Thuja occidentalis "Hoveja". Крона яйцевидно-округлая. В 10 лет достигает 1,5 м. Побеги тонкие, расположены в перпендикулярной плоскости. Рекомендуется для небольших садов и как элемент садовых композиций.

Thuja occidentalis 'Rheingold'. После 10 лет высота 1,5 м. Высота 2, диаметр кроны 1,5 м. Листья чешуевидные и игловидные. Весной розоватые, летом золотистые, зимой бронзовые. Предпочитает плодородные суглинки, может переносить сухость почвы и избыточное увлажнение.

Thuja occidentalis 'Ellwangeriana Aurea'. Высота до 1,5 м, растёт медленно. Хвоя чешуйчатая и игольчатая, золотисто бронзовой окраски. Молодые побеги имеют розоватую окраску. Хорошо сочетается с пирамидальными формами туи.

Thuja occidentalis 'Olendorfa'. Высота 1 м. Крона рыхлая, ажурная. Побеги длинные, прямые, тугие, на вершине разветвлённые. Рекомендуется для альпинариев или для посадок группами на газоне.

Шаровидная форма кроны:

Thuja occidentalis "Globosa". Карликовая форма 1,2 м высотой и 1 м шириной. Растёт медленно. Побеги прямые и плоские, подняты вверх. Рекомендуется высаживать в составе больших композиций. Одиночные и групповые посадки в альпинариях, бордюрах.

Thuja occidentalis 'Dumosa'. Карликовая форма, высота и диаметр кроны 1 м. Используют в альпинариях.

Thuja occidentalis 'Woodwardii'. Крона шаровидная, к старости больше широкоокруглая. Высота 1,5 м. Побеги и веточки прямые, плоские. Листья летом и зимой тёмно-зелёные, с обеих сторон одинаковые по окраске.

Thuja occidentalis 'Golden Glob'. Высота и диаметр кроны 1 м. Листья чешуйчатые, золотисто-жёлтого цвета.

Thuja occidentalis 'Globosa nana'. Карликовый кустарник до 30 см высотой. Рекомендуется для каменистых садов, на переднем плане смешанных групп.

Thuja occidentalis 'Danica'. Карликовая форма, высотой 0,6 м, диаметр кроны 1 м. Побеги направлены вертикально. Хвоя чешуйчатая, густая, зелёная, блестящая. Растёт медленно, теневынослива.



ва. К почве нетребовательна, переносит сухость и избыточное увлажнение. Рекомендуется для каменистых гор, маленьких приусадебных участков.

Thuja occidentalis 'Ericoides'. Карликовая кустовидная форма до 1 м высотой. По виду напоминает можжевельник. Листья игловидные, до 8 мм длиной, мягкие, сверху матово-жёлто-зелёные, снизу серо-зелёные. Растёт быстро. Используется для карликовых садов и оформления клумб.

Тую восточную или, **биоту восточную** (*Thuja orientalis* L.), выделенную недавно в самостоятельный род с единственным видом, правильнее называть плосковеточник восточный (*Platycladus orientalis*). Она «пришла» к нам с востока нашего континента (Китай, Корея, восток России), где встречается на горных склонах с бедной почвой и на каменистых россыпях до высоты 1000 м над уровнем моря. Также приемлема для южных областей России, в условиях средней полосы полностью не проявляет своих декоративных качеств и нередко вымерзает.

Одним из распространенных парковых деревьев из числа хвойных в зеленых массивах города является *Biota orientalis* (L.) Endl. В Махачкале встречаются ее формы: *f. «elegantissima»* с плотной пирамидальной кроной; *f. «sieboldii»* – низкорослая шаровидная с ярко-зеленой хвоей; *f. «rosenthalis compacta»* с яйцевидной кроной и золотисто-желтой хвоей. Обильно плодоносит, семена обладают высокой степенью всхожести (90-95%). *Biota orientalis* (L.) Endl. широко применяется как бордюрный кустарник для создания живых изгородей, поскольку хорошо выдерживает стрижку. В последние годы в парках и скверах Махачкалы высаживают 3–4-х летние сеянцы биоты восточной одно- и двурядным способом по схеме 0,3 м на 0,15 м. На территории города *Biota orientalis* (L.) Endl. встречается как в чистых посадках, так и в сочетании с *Pinus eldarica* Medw., *P. pallasiana* Lamb., а также с лиственными породами.

Еще один вид туи, тоже родом из Северной Америки, но более теплолюбивый, чаще культивируется на черноморском побережье России и Украины и в странах Европы с достаточно теплым климатом – это туя складчатая, или гигантская (*Thuja plicata* D. Don.).

Туя гигантская в Махачкале встречается реже, но имеет ухоженный вид, обильно плодоносит.

В Махачкале встречается 2 формы туи гигантской: “Cornic” и “Zebrina”.

Таким образом, формовое разнообразие рода туя и, прежде всего, туи западной, дает широкие возможности для использования их в садово-парковых насаждениях города.

Колоновидные формы используются в аллеях, групповых посадках, как солитеры и при создании живых изгородей.

Шаровидные формы используются при одиночных и групповых посадках в альпинариях, бордюрах. Рекомендуются для каменистых садов, на переднем плане смешанных групп, карликовых садов и оформления клумб.

Яйцевидные формы кроны рекомендуются для групповых посадок, для альпинариев, для посадок группами на газоне и как элемент садовых композиций.

Культивары с ширококонической формой кроны используются для создания живых изгородей, посадок на газоне, для небольших приусадебных и японских садов.

Библиографический список

1. Артамонов В.И. Туя. // Наука и жизнь. – 1992. – № 2. – С.158-160.
2. Кармазин Р.В. Формовой состав *Thuja occidentalis* L. в западных областях Украины и вопросы его классификаций // Бюл. гл. ботанического сада. – М., 1968. – Вып.70. – С. 63-73.
3. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: «Лесная пром-ть», 1974. – 703 с.
4. Кучерявий В.С. Туя та її форми у садово-паркових насадженнях Львова. // Науковий вісник НЛТУ України. – 2011. Вип. 21.1. – С.56-60.
5. Сарбаева Е.В. Биоэкологические особенности туи западной (*Thuja occidentalis* L.) в условиях городской среды. // Автореф. дис. канд. биол.наук. Йошкар-Ола, 2005. – 21 с.
6. Schuett P., Aas G., Ulla M. Enzyklopadie der Holzgewaechse: Handbuch und Atlas dry Dendrologie ecomed. – Landsberg am Lech, Germany, 1994. – 479 p.

Bibliography

1. Artamonov V.I. Thuja. // Science and Life. - 1992. - № 2. - p.158-160.
2. Karmazin R.V. The species composition of *Thuja occidentalis* L. in the western regions of Ukraine and its classification issues // Bulletin of the main botanical garden. - M. 1968. - number 70. - p.63-73.
3. Kolesnikov A.I. Decorative dendrology. - M.: "Timber Industry" 1974 – p.703
4. Sarbaeva E.V. Bioecological features of the western arborvitae *Thuja occidentalis* L.) in the urban environment. // Abstract of a dissertation. Yoshkar-Ola 2005. – p.21.
5. Schuett P., Aas G., Ulla M. Enzyklopadie der Holzgewaechse: Handbuch und Atlas dry Dendrologie ecomed. – Landsberg am Lech, Germany, 1994. – p.479