

УДК 338.43 (575.3)

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ  
ВЫСОКОДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ РОДА WEIGELA  
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ**

**Нимаджанова К.Н., доктор биологических наук, профессор,  
тел. +992985409944, n\_kime@mail.ru**

**Таджикский ГАУ им.Ш.Шохтемура**

**Назирзода Р.С., директор государственного учреждения «Боги  
Парчами милли»,**

**тел. +992907794488, nazirov75@mail.ru**

**Евдокимова Г.Н., доктор биологических наук, профессор,**

**тел. +992882880881, gala2867@mail.ru**

**Таджикского национального университета**

***Ключевые слова:** озеленение, технология выращивания, климат, загрязнение, себестоимость, кустарник*

*В исследовании представлены экономические показатели по выращиванию видов рода *Weigela* в условиях городской среды Душанбе, который характеризуется специфическими климатическими условиями. Приведенная экономическая эффективность позволяет применить полученные данные не только к исследованному виду, но и к другим красивоцветущим видам, что в дальнейшем послужит расширению ассортимента для озеленения городской среды и созданию санитарно-гигиенических условий*

**Введение.** Переход к альтернативным технологиям выращивания посадочного материала в первую очередь определяется климатическими изменениями и растущим спросом на устойчивые к неблагоприятным факторам древесных растений и в частности кустарникам. В нашей республике определяется долгосрочная стратегия развития озеленительной отрасли, в связи с этим рассматриваются вопросы, связанные с восстановлением и созданием новых питомников древесных культур. Поэтому перед

озеленительными организациями ставится задача в подборе ценного посадочного материала, при этом важную роль играют критерии выбора видов и сортов растений.

Городские объекты озеленения, скверы, лесопарки и декоративные сады, как отмечает А.Б.Лысыков [1,2] – не просто участки земли с высаженными растениями. В зависимости от задуманной и реализованной концепции их можно рассматривать как локальные экосистемы со своим уникальным биоразнообразием, инженерного сооружения, произведения ландшафтного искусства или культурологического объекта, требующие индивидуального подхода, в том числе и с точки зрения ассортимента выращиваемых растений. В связи с этим перед нами была поставлена задача определить экономическую эффективность выращивания красивоцветущих кустарников рода *Weigela* в условиях г.Душанбе.

Таджикистан расположен на территории в самой северной части субтропического пояса земли. Климат его в целом резко континентальный жаркий, сухой, характеризующимися большими суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха и малой облачностью.

**Результаты исследований.** Территория г.Душанбе расположена в средней части Гиссарской долины у подножия южных склонов Гиссарского хребта. Защищенность хребтами с севера и раскрытость на южных и западных направлениях, а также высоты над уровнем море (803 м) обусловили местными климатическими особенностями, наиболее дискомфортному, вследствие высокой среднесуточной температуры и значительной продолжительности перегревного периода. Характерными особенностями климата на территории г.Душанбе являются:

- Сухое жарко лето и неустойчивая мягкая зима;
- Большие суточные амплитуды температуры воздуха летом (19-20°C);
- Крайне засушливое лето, нормальная и повышенная влажность зимой;
- Неравномерные суточный и годовой ход скорости и направления ветра.

Положение города замкнутой котловине (огражден Гиссарским, Зеравшанским и Туркестанским хребтами) обуславливает очень низкой скоростью ветра и довольно большая повторяемость периодов застоя воздуха.

Преобладание слабых ветров над г. Душанбе в определенные периоды могут наблюдаться сильные ветры, которые сопровождаются обычно пыльными бурями. Пыльные бури в г. Душанбе редкие и кратковременные, но пыльная мгла – обычное, часто наблюдаемое явление летнего полугодия. В среднем за год насчитывается около 75 дней с пыльной мглой.

Одним из самых неблагоприятных следствий объективных климатических условий летнего периода является чрезвычайно высокий уровень загрязнения городской среды продуктами жизнедеятельности города – пылью, выбросами автотранспорта и промышленных предприятий (особенно транспортный поток, ТЭЦ, Цементный комбинат, расположенные в северной части территории города).

Высокий уровень солнечной радиации, однородное распределение температуры и отсутствие ветра способствует равномерному распространению загрязнений в пределах жилой территории.

Концентрация загрязнения над поверхностью земли находится в пределах 0-10 метров, оказывается чрезвычайно дискомфортными для жизнедеятельности населения города.

Серьезным недостатком в озеленении города является недооценка роли кустарников.

В настоящее время, как показывает анализ существующего озеленения, соотношение деревьев и кустарников составляет 1:3 или 1:4, т.е. на одно дерево высаживается максимум 4 единицы кустарников. При этом учитывая мировой стандарт для каждого густонаселенного города и в частности г. Душанбе необходимо выращивать 8 кустов на 1 дерево (1:8). Это связано с тем что кустарник, как обязательный элемент зеленого оформления городских территорий обладает ценными биологическими свойствами – достигает полного своего развития за очень короткий срок, что делает его незаменимым для тех участков, где необходимо за кратчайший срок создать быстрый декоративный эффект. Кустарник принимает на себя большую нагрузку по защите

жителей города от выхлопных газов, пыли и шума и играет серьезную санитарно-гигиеническую и экологическую роль.

Далее представляет локальную смету по определению себестоимости саженцев красивоцветущих кустарников рода *Weigela*, хотелось бы отметить проведенные подсчеты позволят применить данную методику и для других видов листопадных кустарников, имеющих похожие биологические характеристики, особенности размножения, агротехнические мероприятия и т.д.

**Таблица 1 - Локальная смета по определению себестоимости 1 саженца кустарников рода *Weigela***

№ п/п	Наименование вида работ	Ед.измерения	Количество		Стоимость работ в текущем уровне цен (сомони)	
			На единицу	Общее	На единицу	Общее
1	2	3	4	5	6	7
<b>ЭСН47-1-4</b>	<b>Очистка территории от мусора</b>	100 м <sup>2</sup>		0,2		
	Затраты труда рабочих ср. 2	Чел/час	391	78,2	4,16	325
<b>ЭСН47-3-3</b>	<b>Разбивка участка</b>	100 м <sup>2</sup>		0,2		
	Затраты труда рабочих ср. 2	Чел/час	74,1	14,82	4,23	62,7
<b>ЭСН47-9-3</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях (10х2х0,5 м) без крепления с откосами, группа грунтов: 3</b>	100 м <sup>3</sup>		0,1		
	Затраты труда рабочих ср. 2	Чел/час	364	36,4	9,15	333
<b>ЭСН1-196-2</b>	<b>Обратная засыпка вручную с добавлением органических удобрение и песка</b>	100 м <sup>3</sup>		0,1		
	Затраты труда рабочих ср. 1,5	Чел/час	885	88,5	8,77	776,15
1	2	3	4	5	6	7
	Удобрение животного происхождения 0,25	м <sup>3</sup>	25	2,5	391,5	978,75
	Песок мытый	м <sup>3</sup>	25	2,5	97	242,50
<b>ЭСН42-02-061-3</b>	<b>Обрезка побегов кустарника высотой до 1м</b>	1000 шт.		2		
	Затраты труда рабочих	Чел/час	4,06	8,12	4,23	34

	ср. 2					
ЭСН	<b>Заготовка черенков для посадки с применением корне-образующих препаратов</b>	1000 шт.		2		
	Затраты труда рабочих ср. 3	Чел/час	12,26	24,52	4,23	104
	Препарат Корневин	гр	50	100,00	1,4	140
ЭСН47-02-044-7	<b>Посадка черенков (2000 шт.)</b>	1000 шт.		2		
	Затраты труда рабочих ср. 3,8	Чел/час	9,4	18,80	4,23	80
ЭСН47-84-1	<b>Полив черенков из шланга</b>	м <sup>3</sup>		0,4		
	Затраты труда рабочих ср. 4,1	Чел/час	0,49	0,196	3,33	0,65
	<b>Вода</b>	м <sup>3</sup>	1	0,4	1,41	0,56
	<b>Укрытие черенков полиэтиленовой пленкой</b>	м <sup>2</sup>		25,0		
	Затраты труда рабочих ср. 4	Чел/час	1,37	34,25	11,28	386
	Проволока д-55 мм (60 м)	кг	0,4488	11,22	10,67	120
	Пленка	кг	0,0735	1,8375	112	206
ЭСН47-67-3	<b>Уход за саженцами</b>	10 шт.		200		
	Затраты труда рабочих ср. 4,6	Чел/час	11,86	2372	5,23	12406
	<b>Разбивка участка для посадки саженцев на постоянное место</b>	100 м <sup>2</sup>		80		
	Затраты труда рабочих ср. 4,6	Чел/час	7,41	592,8	4,23	2508
ЭСН47-9-3	<b>Подготовка в ручную стандартных посадочных мест (размер 0,3 х 0,3)</b>	100 м <sup>2</sup>		2,5		
	Затраты труда рабочих ср. 3,7	Чел/час	156,63	391,58	10,89	4264
ЭСН47-02-034-5	<b>Посадка саженцев вручную</b>	10 шт.		200		
	Затраты труда рабочих ср. 2,9	Чел/час	9,29	1858,0	4,23	7859
ЭСН47-42-1	<b>Внесение в почву органических удобрений</b>	100 м <sup>2</sup>		80,00		
	Затраты труда рабочих ср. 2,9	Чел/час	7,5	600,00	3,65	2190
ЭСН47-42-2	<b>Внесение в почву минеральных удобрений</b>	100 м <sup>2</sup>		80,00		
	Затраты труда рабочих ср. 2,9	Чел/час	5,2	416,00	3,65	1518
	<b>Итого</b>					34534

	Затраты подрядной организации 15 %					5180
	<b>Итого</b>					39714
	Заработная плата					28752
	ФСЗН 25% от заработной платы					7188
	<b>Всего</b>					46902

**Таблица 2 - Экономическая эффективность выращивания разных видов кустарников рода *Weigela* зелеными черенками**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	<i>W.floribunda</i>	<i>W.florida</i>	<i>W.japonica</i>
1.	Количество саженцев	Шт.	2000	2000	2000
2.	Затраты на выращивание 1 кустарника	Тыс.сомони	293,6	620,4	761,0
3.	Себестоимость 1 кустарника	сомони	246,8	310,2	390,0
4.	Цена 1 кустарника	сомони	475,0	475,0	475,0
5.	Выручка от реализации	Тыс.сомони	950,0	950,0	950,0
6.	Чистый доход	Тыс. сомони	656,4	329,4	169,0
7.	Уровень рентабельности	%	92,3	53,1	21,6

**Закключение.** Как показывает расчет экономической эффективности (таблица 2) процент выращивания видов рода *Weigela* составляет: 92,3 (*W. floribunda*), 53,1 (*W.florida*) и 21,6 (*W.japonica*). Учитывая уровень рентабельности в условиях Республики Таджикистан предлагаем и считаем целесообразным выращивать кустарник *W.floribunda*.

#### **Библиографический список:**

1. Лысков А.Б. изменение плотности лесных почв при рекреации лесов // Лесоведение, 2008, №4. – с. 44-49.
2. Лысков А.Б. Влияние рекреации на состояние почв в городских лиственных лесах// Лесоведение. 2011, № 4. – с. 11-20.

**ECONOMIC EFFICIENCY OF GROWING HIGHLY  
DECORATIVE SHRUBS OF THE GENUS WEIGELA IN CENTRAL  
TAJIKISTAN**

**Nimadzhanova K.N. Nazirzoda R.S., Evdokimova G.N.**

***Key words:*** grinding, cutting, grinder, roughage, design.

*The study presents economic indicators for the cultivation of species of the genus Weigela in the urban environment of Dushanbe, which is characterized by specific climatic conditions. The given economic efficiency makes it possible to apply the data obtained not only to the studied species, but also to other flowering species, which in the future will serve to expand the range for landscaping the urban environment and create sanitary and hygienic conditions.*