

УДК 630

Т.Б. Сродных, И.А. Иматова, Н.Н. Дозорова
(Уральский государственный лесотехнический университет)

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НОВЫХ ПРИЕМОМ В ЦВЕТОЧНОМ ОФОРМЛЕНИИ Г. СУРГУТА

Предложен экономически приемлемый вариант цветочного оформления г. Сургута.

Тенденция активизации зеленого строительства в северных городах Западной Сибири характерна и для Сургута. Несмотря на то, что уровень обеспеченности населения города зелеными насаждениями отстает от нормативного, он выше, чем в других северных городах Западной Сибири. Этот показатель составляет $12,6 \text{ м}^2$ на человека при нормативе 21 м^2 , а по насаждениям ограниченного пользования в микрорайонах – 8 м^2 при норме 34 м^2 .

С 2001 г. в городе реализуется долгосрочная целевая программа по развитию парковой системы, включающая в себя обустройство 8 парков и скверов общей площадью 134 га. В течение последних 4-5 лет создано два новых крупных парка на базе естественных лесных массивов, закончена первая очередь строительства дендрария.

В ведении комитета по природопользованию и экологии г. Сургута находится 162,1 га парков и скверов, 184,1 га газонов, 2,16 га клумб и цветников. С каждым годом увеличиваются объемы работ по посадке деревьев, кустарников, созданию газонов и цветников (рис.1). Только за сезон 2006 г. создано 31,8 тыс. м^2 новых газонов и восстановлено 10,7 тыс. м^2 существующих; по сравнению с 2005 г. вдвое увеличена посадка декоративных кустарников и на 25% – рассады цветов.

Для поддержания наметившейся тенденции требуются все большие объемы финансирования садово-парковых работ. В 2006 г. на создание и содержание системы зеленых насаждений города выделено 64,8 млн руб. бюджетных средств, что на 12% больше показателя 2005 г.

Около половины этих средств направляется на содержание зеленых насаждений города, 26% - на капитальное обустройство парков и скверов, и 9% - на создание и содержание цветников (рис. 2).

Цветочное оформление города довольно разнообразно. Город украшают клумбы, рабатки, массивы и цветочные композиции геометрических форм на фоне газонов, расположенные преимущественно на транспортных развязках.

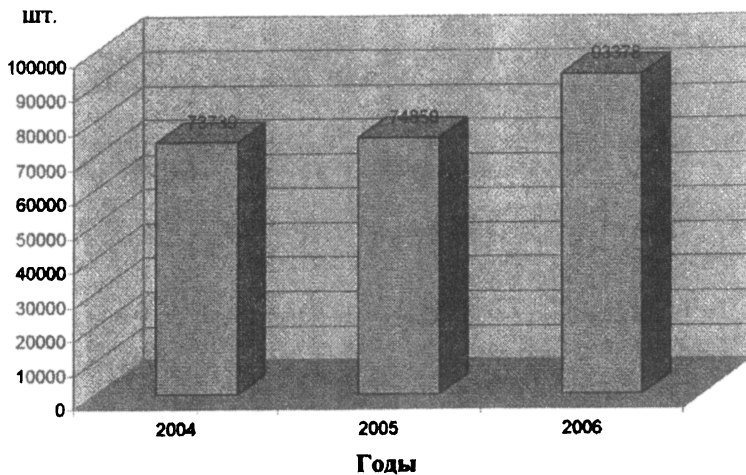


Рис. 1. Динамика объемов работ по посадке цветочных растений

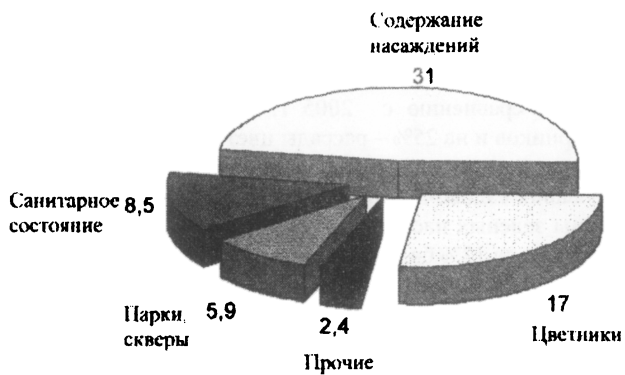


Рис. 2. Объем финансирования работ по озеленению города, млн руб.

Всего летом 2006 г. в Сургуте разбито 11 цветников. Однако ассортимент цветочных культур достаточно беден и насчитывает около 20 видов, причем 95% приходится на однолетние виды - тагетес, агератум, сальвия, лобелия, петуния и их сортовое разнообразие и 5% - на многолетники - клещевина, колеус и др.

Многолетние цветочные культуры, как корневищные, так и луковичные, практически не присутствуют в городском озеленении, тогда как рекомендуемое соотношение многолетников и однолетников для городов Урала и Сибири должно составлять 3:1 (Луганский и др., 1964). Включение многолетних видов в цветочное оформление позволяет не только разнообразить ассортимент используемых культур и украсить город в начале лета, когда однолетние виды еще не цветут или даже не высажены в цветники, а также значительно удешевить работы как по созданию, так и по уходу за цветочными композициями (Филиппова, 1987; Святковская, Бабарыкина, 1987).

Часто сроки посадки рассады однолетних отодвигаются к 20 июня, так как обычно после этой даты уже снижается риск поздних весенних заморозков. В результате начало обильного цветения может быть отодвинуто еще на две недели, т. е. к середине июля. Для продления сроков цветения, включения новых форм и красок в палитру цветников города необходимо ввести в ассортимент цветочных культур многолетние виды. По литературным данным (Турбина, Алехина, 2003), в регионе вполне могут быть использованы в цветочном оформлении раннецветущие мелколуковичные виды: мускари, сциллы, пушкиния. Тюльпаны и нарциссы хорошо зарекомендовали себя на частных дачных участках. Мы предлагаем вариант использования таких луковичных, как тюльпаны ярких тонов и нарциссы.

Существующий цветник площадью 1120 м² (рис. 3) представляет собой группу треугольников правильной формы, которые в виде двух концентрических окружностей располагаются вокруг памятника основателям города. Рисунок из агератума, львиного зева, бархатцев и сальвии выполнен на зеленом фоне газона и представлен яркими красками - красными, желтыми, синими, белыми.

Для проектируемого варианта предлагается существующий рисунок цветника оставить без изменения и дополнительно выполнить кольцевую посадку тюльпанов в три ряда непосредственно вокруг памятника основателям города со вставками из петунии ярко-алого цвета, которая будет декоративна, когда тюльпаны отцветут, и посадку луковиц нарциссов по кругу газона также в три ряда. Агротехника тюльпанов обычная. Пожелтевшие листья тюльпанов в июле частично будут декорированы цветением петунии, расположенной рядом. Нарциссы будут иметь декоративный вид и после цветения, благодаря эффектной форме листьев.

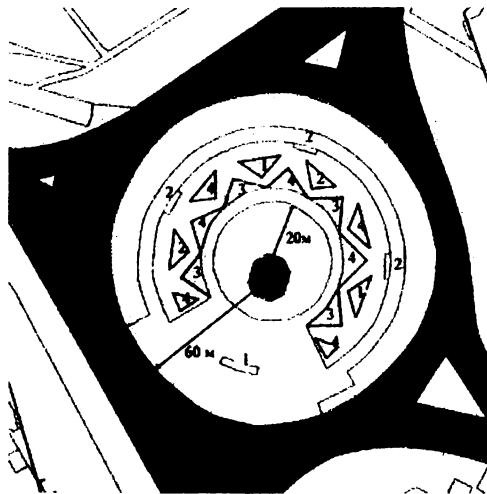


Рис. 3. Схема цветника на площади основателей г. Сургута: 1 – шалфей; 2 – бархатцы; 3 – агератум; 4 – львиный зев. Пояснения в тексте.

Для удешевления цветника и создания яркого ослепительно белого фона треугольники, расположенные по внешнему кольцу, ближе к проезжей части, заполняются инертным материалом – мраморной крошкой, которая будет эффектно оттенять яркие краски однолетних культур, высаженных в треугольниках, расположенных ближе к памятнику. С учетом этих предложений площадь проектируемого цветника составит 1158 м^2 , из них 665 м^2 занимают однолетние виды, 38 м^2 – луковичные и 455 м^2 – мраморная крошка. Соотношение однолетних и луковичных видов составит 95 и 5%.

Нами проведен сравнительный экономический анализ затрат на создание цветников в течение 3 лет (таблица). Расчет проводился базисно-индексным методом с использованием единичных расценок из сборника ТЕР 81-02-47-2001 (2002) новой сметно-нормативной базы и индекса приведения стоимости к текущему уровню цен – 3,3. Размер накладных расходов принят в соответствии с МДС 81-33.2004 (2004) в размере 115% от фонда заработной платы рабочих.

Согласно проведенным расчетам затраты на создание проектируемого цветника ниже, чем на существующий. Сумма затрат для базового варианта одинакова по годам и составляет 911,1 тыс. руб. Во внедряемом варианте за счет использования многолетников и мраморной крошки

затраты снижаются с 772,6 тыс. руб. в первый год до 513,5 тыс. руб. - во второй и третий.

Производственная себестоимость создания цветников, тыс. руб.

Вид работ	Существующий цветник 1120 м ² , по годам				Проектируемый цветник 1158 м ² , по годам			
	1-й	2-й	3-й	Всего	1-й	2-й	3-й	Всего
Создание цветника, в том числе:	820,2	820,2	820,2	2460,6	725,5	466,4	466,4	1658,3
- стоимость посадочного материала	228,5	228,5	228,5	685,4	149,9	135,7	135,7	421,3
- стоимость мраморной крошки	-	-	-	-	227,5	-	-	227,5
- фонд заработной платы рабочих	167,8	167,8	167,8	503,4	105,3	100,0	100,0	305,3
Всего	911,1	911,1	911,1	2733,3	772,6	513,5	513,5	1799,6

Таким образом, экономия за три года составит 933,7 тыс. руб., в том числе в первый год – 138,5 тыс. руб., во второй и третий – по 397,6 тыс. руб. без снижения художественных качеств цветника. Поскольку площадь цветников разная, для проведения объективного сравнительного анализа затраты на их создание пересчитаны на 1 м².

На рис. 4 показано снижение себестоимости работ по проектируемому цветнику, которая составляет 105 руб. в первый год и достигает 329 руб. на 1 м² на 2-й и 3-й годы. Кроме значительной экономии денежных средств, внедрение проектных предложений позволит более чем на 40% снизить трудоемкость создания цветника. Если для ежегодной посадки однолетних цветочных культур требуется почти 2,4 тыс. чел.-ч затрат труда рабочих-озеленителей, то для проектируемого цветника - 1,4.

Таким образом, введение раннецветущих многолетников и инертного материала позволит сделать цветники яркими уже в конце мая – начале июня. В нашем случае цветник будет украшен прерывистой кольцевой линией алых тюльпанов вокруг памятника и кольцевой посадкой нарциссов по периметру центрального круга газона. Яркость тюльпанов и нежность цветков нарциссов на фоне пробивающейся зелени газона будут подчеркнуты блеском мраморной крошки. В июле и августе декоративность цветника достигается за счет однолетних видов и той же мраморной крошки.

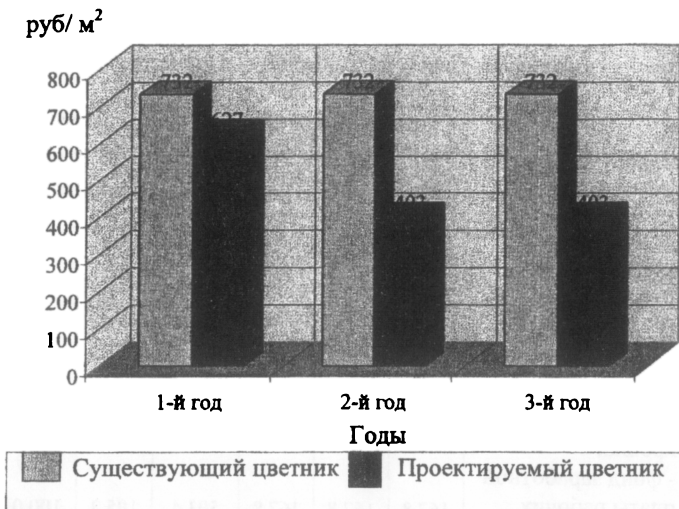


Рис. 4. Затраты на создание цветников, руб/м²

Таким образом, использование предлагаемого варианта экономически эффективно. Однако сложность введения многолетников в городское озеленение связана также с характером существующей организации озеленительных работ. Объекты озеленения могут выполняться в разные годы различными организациями на конкурсной основе, а цветники с использованием многолетников требуют уходов и мероприятий по их содержанию на протяжении нескольких лет, т.е. необходима преемственность в проведении работ.

Библиографический список

Луганский Н.А., Петрова Н.И., Степанова А.М. К вопросу об использовании многолетников в озеленении. Свердловск: Ср.-Урал. кн. изд-во, 1964. С.107- 116.

МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве. М.: Госстрой РФ, 2004. 22 с.

ТЕР 81-02-47-2001. Озеленение. Защитные лесонасаждения. Екатеринбург: Уральский региональный центр экономики и ценообразования в строительстве Свердловской области, 2002. 46 с.

Турбина И.Н., Алехина Л.В. Исследование интродукционных возможностей мелколуковичных в условиях города Сургута //

Биологические ресурсы и природопользование. Вып. 6. Сургут: Изд-во «Дефис», 2003. С. 101-108.

Святковская Е.А., Бабарыкина В.А. Озеленение улиц в городах Мурманской области // Декоративные растения и зеленое строительство за Полярным кругом. Апатиты: Полярно-альпийский ботанический сад-институт, 1987. С. 70-73.

Филиппова Л.Н. Новые виды местной флоры для декоративного садоводства // Декоративные растения и зеленое строительство за Полярным кругом. Апатиты: Полярно-альпийский ботанический сад-институт, 1987. С. 36-41.