

ИНТРОДУКЦИЯ КАТАЛЬПЫ ЯЙЦЕВИДНОЙ

Интродуцированные растения (интродуценты) или экзоты, обладающие повышенной газо- и дымостойкостью особенно популярны в озеленении городов Урала. Ботанические сады, в том числе и Ботанический сад Уральского государственного университета, накопили ценные данные и значительный опыт по интродукционному испытанию многих древесных растений в коллекциях. Учитывая этот опыт, на базе Нижнетагильского строительного техникума была проведена посвященная определению возможности выращивания катальпы яйцевидной в условиях Среднего Урала.

Представители рода катальпа – живописные листопадные, редко – вечнозеленые деревья, с округлой кроной, супротивными, иногда мутовчатыми, сердцевидными, очень крупными листьями (30×17 см) на длинных черешках (рис. 1). Довольно крупные (до 7 см длиной), ажурные цветы катальпы чем-то напоминают колокольчики наперстянки. Сформированные ими пирамидальные соцветия, состоящие из нескольких десятков цветков, издали похожи на «свечи» каштана конского (рис. 2).



Рис. 1. Катальпа яйцевидная



Рис. 2. Соцветие катальпы

Опыт интродукции катальпы в ботанических садах и дендропарках показал, что зимостойкость растения в пределах одного вида зависит от географического происхождения семян и черенков, из которых выращены саженцы. Семена катальпы были собраны нами во Владикавказе, на улицах которого произрастают эти необычные деревья. Во время сбора плоды представляли собой длинную, свисающую, похожую на стручок, коробочку длиной до 40 см, наполненная массой летучих семян. Плоды остаются висеть на ветвях почти всю зиму, придавая дереву довольно оригинальный вид. Кстати, именно благодаря им катальпу называют еще и «макаронным деревом».

С точки зрения зональности, катальпа, происходящая из субтропических и теплоумеренных областей Северной Америки, не соответствует климатическим условиям Уральского региона, однако этот вид произрастает на территории Аптекарского огорода в Москве.

Выращивание Катальпы яйцевидной – процесс многоэтапный и технологичный. Содержание первого этапа заключалось в работе с семенным материалом. Семена катальпы в феврале 2009 замачивались на 24 часа в отстоянной воде для ускорения всходов. Лишь одно семя из всех проявило жизнеспособность. После набухания оно было посажено с заглублением на три сантиметра в почвогрунт, состоящий из перегноя и дерновой земли (в одинаковых пропорциях). Емкость с высаженным семенем ежедневно на два часа в одно и то же время помещалась в условия повышенной температуры (около радиатора центрального отопления). Полив осуществлялся водой комнатной температуры по мере высыхания земляного кома. После появления первого всхода (через две недели) произвели подкормку комплексным удобрением и впоследствии осуществляли ее один раз в две недели. Через четыре месяца емкость с растением была вынесена на открытый воздух под прямые солнечные лучи в защищенное от северных ветров место.

Второй этап – перевалка растения в открытый грунт, в составе которого преобладал торф. Место перевалки было определено в соответствии с условиями выращивания (юго-восток, защита от ветров, незатененное место). Полив производился регулярно. После осеннего расцветивания листа катальпы, учитывая положительную роль калия в повышении устойчивости древесных растений к неблагоприятным погодным условиям, подкормили растение сульфатом калия, согласно рекомендуемым нормам. Под влиянием калия растение становится устойчивым к морозам, заморозкам, что связано с повышением содержания сахаров и увеличением осмотического давления в клетках растения.

На зиму деревце (2009–2010 гг.) было укрыто лапником из хвои, а приствольный круг замульчировали, что позволило перезимовать в усло-

виях малоснежной зимы, несмотря на при минимальную ночную температуру -30 и -38 °С.

Основой третьего этапа выращивания катальпы в условия уральского климата явился весенне-летний (2011 г.) уход за перезимовавшим растением. После таяния снежного покрова наблюдалось набухание вегетативных почек как свидетельство удачной зимовки. В третьей декаде мая у молодого деревца распустились листья (рис. 3).

В это же время, учитывая компонентный состав почвы, подкормили растение комплексным удобрением для активной вегетации. Впоследствии подкормка была произведена дважды в течение летнего периода. Во время вегетации осуществлялся полив (10 литров на растение) два раза в неделю.

На четвертом этапе – подготовка к перезимовке 2-го года жизни, работа заключалась в обеспечении достаточного количества макроэлемента калия в почве, мульчировании приствольного круга, присыпке побегов снегом (рис. 4).



Рис. 3. Перезимовавший сеянец катальпы яйцевидной 2-го года жизни (июнь 2010)



Рис. 4. Зимующий побег (2011)

Последующие этапы в технологии выращивания Катальпы яйцевидной заключаются в повторении годового цикла ухода за растением.

Констатируя результаты промежуточного этапа работы, отметим, что для выращивания Катальпы яйцевидной в условиях Уральского региона возможно, по крайней мере на коллекционных участках. Необходимо гра-

можно подобрать условия существования (тепло, свет, вода, элементы почвенного питания) и осуществлять уход за растением в соответствии с разработанной технологией выращивания.

Продуктом завершенной исследовательской деятельности должен стать интродуцент Катальпы яйцевидной, адаптированный к особенностям конкретной местности, для чего необходимо постоянное совершенствование условий существования.

УДК 630.323

Л.В. Булатова
УГЛТУ, Екатеринбург

СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОБЪЕКТОВ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Зеленые насаждения – один из важных элементов благоустройства городов, выполняющий защитные, инженерные и архитектурно-планировочные функции.

Озеленение территории жилой застройки относится к насаждениям ограниченного пользования, включает в себя зеленые зоны при группах жилых домов, по проездам и пешеходным аллеям.

В данной работе рассмотрены две структурные единицы малоэтажной застройки города Полевского Свердловской области. Первый объект – улица в секторе малоэтажного строительства застройки 70–80 годов прошлого века, второй объект – коттеджный поселок, созданный в 2008 году.

Цель работы – выявление особенностей зеленых насаждений объектов малоэтажного строительства разных лет застройки.

На улице в секторе малоэтажного строительства расположены 40 домов в 2 ряда. Зеленая зона вдоль каждого ряда расположена между тротуаром и проезжей частью, шириной 3 м. Общая площадь, занимаемая зелеными насаждениями, составляет 3210 м²

Ассортимент деревьев и кустарников представлен 13 видами: ель обыкновенная (2 шт.), пихта сибирская (1 шт.), яблоня ягодная (24 шт.), рябина обыкновенная (33 шт.), черемуха обыкновенная (20 шт.), береза повислая (37 шт.), клен ясенелистный (9 шт.), тополь бальзамический (1 шт.), липа мелколистная (5 шт.), вяз шершавый (1 шт.), сирень обыкновенная (33 шт.) сирень венгерская (10 шт.) и калина обыкновенная (2 шт.).

Общее количество растений на данной территории составляет 178 экземпляров: из них кустарников 45 (25,3 % от общего количества), деревьев 133 (72,7 %). На долю хвойных растений приходится 0,2 %.