

Го Сыцзяо

студент

Научный руководитель

Портнова Татьяна Васильевна

д-р искусствоведения, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»

г. Москва

АДАПТАЦИЯ АССОРТИМЕНТА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ АНГЛИЙСКОГО ПЕЙЗАЖНОГО САДА К УСЛОВИЯМ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА НА ПРИМЕРЕ ХАРБИНА

Аннотация: в статье рассматривается проблема адаптации ассортимента древесно-кустарниковых растений английского пейзажного сада к условиям холодного климата города Харбина. Английский пейзажный сад исторически формировался в более мягкой и влажной климатической среде, поэтому его прямое воспроизведение в северо-восточном Китае связано с рисками вымерзания, повреждения ветром, сокращения периода декоративности и роста эксплуатационных затрат. Цель работы заключается в определении принципов подбора морозостойких аналогов, способных сохранять композиционные функции английского сада: древесный каркас, опушку, цветущий кустарниковый ярус, сезонный акцент и зимнюю выразительность. В качестве метода использованы сравнительный анализ литературных источников, климатическая оценка условий Харбина и матричное сопоставление исходных английских видов с возможными холодоустойчивыми заменами. Предложена прикладная матрица замещения растений, включающая монгольский дуб, липу амурскую, клен приречный, дерен белый, лапчатку кустарниковую, розу морщинистую и другие виды. Показано, что адаптация английского пейзажного сада должна опираться не на механическое копирование видового состава, а на сохранение простран-

ственной и декоративной функции растений при использовании более устойчивого ассортимента.

Ключевые слова: *английский пейзажный сад, Харбин, холодный климат, древесно-кустарниковые растения, морозостойкость, матрица замещения, ландшафтная архитектура.*

Введение.

Английский пейзажный сад является одним из наиболее устойчивых стилевых направлений мировой ландшафтной архитектуры. Его выразительность основана на сочетании открытых газонов, древесных групп, мягких линий рельефа, естественно трактованных водоемов и последовательных видовых раскрытий. В отличие от регулярного сада, где доминируют ось, симметрия и геометрическая стрижка, английский сад стремится к впечатлению свободной природной картины. Однако эта «естественность» является результатом точного проектирования: растения формируют не только декоративный слой, но и пространственный каркас, глубину перспективы, границы полей, ритм движения и сезонную смену впечатлений [1; 2].

При переносе данного типа сада в северные города Китая возникает методическая проблема: можно ли сохранить английский образ без прямого использования английского исторического ассортимента? Для Харбина этот вопрос особенно актуален. Город расположен в зоне резко континентального климата с продолжительной зимой, низкими температурами, сильными ветрами, малоснежными периодами и коротким вегетационным сезоном. В таких условиях многие виды, привычные для мягкого климата Великобритании и Западной Европы, становятся малоустойчивыми или требуют чрезмерно дорогой защиты. Следовательно, адаптация должна строиться на принципе функционального замещения: сохраняется не исходный вид как таковой, а его композиционная роль.

Цель исследования – определить подходы к адаптации древесно-кустарникового ассортимента английского пейзажного сада к условиям Харбина. Для достижения цели решены следующие задачи: выявлены основные

функции древесно-кустарниковых растений в английском саду; определены ключевые климатические ограничения Харбина; предложены критерии отбора холодоустойчивых аналогов; составлена прикладная матрица замещения растений для проектирования садов английского типа в холодном климате.

Материалы и методы.

В работе использованы методы сравнительного анализа, ландшафтно-композиционного обобщения и матричного сопоставления растений. Исходным материалом послужили труды по истории английского пейзажного сада, дендрологии, декоративному садоводству, интродукции древесных растений, а также справочные сведения о морозостойкости и экологических требованиях отдельных видов [3–6]. Особое внимание уделялось не только температурным пределам, но и способности растения выполнять определенную функцию в композиции: создавать тень, формировать кулису, поддерживать цветение, закрывать границу, выдерживать стрижку или сохранять выразительность зимой.

Критерии отбора были разделены на четыре группы. Первая группа – климатическая устойчивость: морозостойкость, сопротивляемость зимнему иссушению, устойчивость к ветровой нагрузке и способность восстанавливаться после подмерзания. Вторая группа – декоративная сопоставимость: форма кроны, фактура листвы, цветение, осенняя окраска, цвет побегов и плодов. Третья группа – экологическая пригодность: требования к почве, влаге, освещению, переносимость городских условий. Четвертая группа – эксплуатационная рациональность: доступность посадочного материала, скорость роста, необходимость укрытия, устойчивость к болезням и сложность обрезки.

Английский сад в данной статье рассматривается не как набор конкретных британских видов, а как система пространственных ролей. Поэтому прототипы были сгруппированы по функциям: каркасные деревья, аллеи и теневые деревья, малые деревья и сезонные акценты, цветущие кустарники, живые изгороди и бордюры, растения зимнего интереса. Такой подход позволяет избежать буквального копирования и перейти к адаптивному проектированию.

Результаты и обсуждение.

В английском пейзажном саду древесный каркас обычно обеспечивает пространственную устойчивость композиции. Крупные деревья образуют задний план, закрывают нежелательные видовые направления, формируют теневые массивы и помогают организовать чередование открытых и закрытых пространств. В условиях Харбина эта функция должна выполняться наиболее морозостойкими и долговечными видами. Вместо ориентации на западноевропейский дуб черешчатый целесообразно использовать дуб монгольский, который ближе к природным условиям Северо-Восточной Азии и лучше соответствует холодному климату. Для аллей и теневых групп перспективна липа амурская, сохраняющая близкую к европейским липам композиционную роль, но обладающая более высокой адаптационной надежностью.

Особого внимания требует слой малых деревьев и кустарников, поскольку именно он создает узнаваемую «садовую» выразительность английского пейзажа. В мягком климате эту роль часто выполняют розы, сирени, самшит, гортензии, вейгелы, декоративные яблони и клены [2; 7]. В Харбине часть этих растений может сохраняться только при подборе устойчивых видов и сортов, а часть должна заменяться. Так, чайно-гибридные и исторические розы разумно ограничить защищенными участками, а в массовых посадках использовать розу морщинистую и парковые розы северной селекции. Гортензию крупнолистную, декоративную преимущественно за счет перезимовавших побегов, предпочтительно заменять гортензией метельчатой или древовидной. Вместо самшита, крайне проблемного в холодном климате, для низких бордюров и формальных включений могут использоваться кизильник блестящий, спиреи и лапчатка кустарниковая.

Важной задачей является сохранение зимней читаемости сада. Английский сад обычно воспринимается как летне-осенний ландшафт, но в Харбине период без листвы длится значительную часть года. Поэтому структура посадок должна проектироваться с учетом силуэта крон, цвета коры, фактуры ветвей, устойчивости побегов к снеговой нагрузке и возможности декоративного восприятия на фоне снега. Для этой цели целесообразно включать дерен белый с яркими

побегами, рябину обыкновенную и амурские виды с декоративными плодами, можжевельники, ель колючую, сосну горную и другие хвойные растения. Они не заменяют английский сад буквально, но позволяют сохранить его пространственный ритм в зимний сезон.

Принцип замещения не должен сводиться только к повышению морозостойкости. Если аналог не выполняет исходной композиционной роли, он не может считаться полноценной заменой. Например, замена цветущего кустарника только на устойчивый, но малодекоративный вид приводит к потере садового образа. Поэтому в матрице учитывались одновременно функция, внешний эффект и эксплуатационная целесообразность. Рекомендуемые решения приведены в таблице 1.

Таблица 1

*Матрица адаптационного подбора древесно-кустарниковых растений
для английского сада в условиях Харбина*

Английский прототип	Холодоустойчивый аналог для Харбина	Сохраняемая функция	Обоснование замены	Особенности ухода
Дуб черешчатый (Quercus robur)	Дуб монгольский (Quercus mongolica)	Каркасное дерево, тень, природная группа	Близкая выразительность крупного дуба при более высокой пригодности для северо-восточных условий	Солнечное место, защита молодых растений, мульчирование при посадке
Липа мелколистная (Tilia cordata)	Липа амурская (Tilia amurensis)	Аллея, теневое дерево, ароматное цветение	Сохраняет функцию липовой аллеи и лучше соответствует региональной дендрофлоре	Плодородная влажная почва, полив в первые годы, санитарная обрезка
Конский каштан (Aesculus hippocastanum)	Бархат амурский (Phellodendron amurense)	Крупный декоративный акцент	Позволяет заменить эффектное ширококромное дерево более устойчивым дальневосточным видом	Нужны простор, дренаж и защита ствола у молодых экземпляров
Клен декоративный европейского или японского типа	Клен приречный / гиннала (Acer ginnala)	Малое дерево, осенняя окраска, акцент у дорожек	Хорошо сохраняет роль цветового акцента и устойчивее в холодном климате	Допускает формовку, требует контроля самосева и достаточного

				освещения
Самшит вечнозеленый (<i>Buxus sempervirens</i>)	Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i>), спирея березолистная (<i>Spiraea betulifolia</i>)	Низкий бордюр, живая изгородь, граница цветника	Выполняет структурную функцию стриженого края без риска массового вымерзания	Регулярная обрезка, омоложение, снегозащитное размещение
Гортензия крупнолистная (<i>Hydrangea macrophylla</i>)	Гортензия метельчатая (<i>Hydrangea paniculata</i>)	Позднелетнее цветение, объемный кустарниковый акцент	Более надежное цветение на побегах текущего года и высокая декоративность	Весенняя обрезка, мульчирование, умеренно влажные почвы
Вейгела цветущая (<i>Weigela florida</i>)	Лапчатка кустарниковая / дазифора (<i>Dasiphora fruticosa</i>)	Цветущий кустарник, мягкая опушка	Сохраняет длительное цветение и лучше переносит северные условия	Солнечное место, легкая обрезка после цветения, устойчивый дренаж
Розы садовые теплолюбивых групп	Роза морщинистая (<i>Rosa rugosa</i>), парковые розы северной селекции	Романтический цветущий акцент	Позволяет сохранить образ розария при меньшей потребности в укрытии	Санитарная обрезка, контроль поросли, мульчирование корневой зоны
Растения зимнего интереса	Дерен белый (<i>Cornus alba</i>), рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>), можжевельники (<i>Juniperus spp.</i>)	Цвет побегов, плоды, зимний силуэт	Компенсируют длительный безлиственный период и повышают выразительность сада зимой	Омлаживающая обрезка дерена, защита от снеголома, санитарный уход

Представленная матрица показывает, что наиболее эффективным является не один универсальный прием, а сочетание нескольких уровней адаптации. Первый уровень – видовая замена, при которой исходная функция сохраняется за счет более морозостойкого аналога. Второй уровень – композиционная корректировка: например, вместо плотной вечнозеленой стены, невозможной без тиса или самшита, формируется смешанная кустарниковая граница из кизильника, спиреи, дерена и хвойных включений. Третий уровень – агротехническая поддержка: мульчирование, защита молодых растений, снегозадержание, дренирование посадочных мест и правильная обрезка.

Для Харбина особенно важна работа с микроклиматом. Даже морозостойкие растения хуже переносят открытые продуваемые участки, где действуют зимнее иссушение и резкие перепады температуры. Поэтому посадки должны

размещаться группами, а не одиночными экземплярами в открытом поле. Деревянный каркас целесообразно располагать так, чтобы он формировал защитные кулисы от господствующих ветров и одновременно сохранял видовые коридоры. На открытых газонах предпочтительно использовать не одиночные теплолюбивые кустарники, а устойчивые группы, способные удерживать снег и снижать промерзание корневой зоны.

Адаптация влияет и на эстетику английского сада. В классическом варианте значительную роль играет длительная смена цветения. В Харбине цветение сжато во времени, поэтому сезонный эффект должен усиливаться за счет массовости и контрастов: весной – сирени, рябины и раннецветущие кустарники; летом – роза морщинистая, лапчатка, спиреи и гортензии; осенью – клены, рябина, дерен и декоративные плоды; зимой – хвойные группы, красные побеги дерена и графика ветвей. Такой подход сохраняет принцип живописной смены впечатлений, хотя видовой состав становится иным.

Следует подчеркнуть, что использование местных и дальневосточных видов не снижает стилевую выразительность сада. Напротив, оно делает английский пейзажный принцип более жизнеспособным в северном городе. Английский сад в Харбине должен восприниматься не как копия британского исторического парка, а как локальная интерпретация: с открытыми полянами, мягкими лесными опушками, извилистыми прогулочными маршрутами, естественными группами деревьев и холодоустойчивыми кустарниковыми массивами.

Заключение.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что прямое перенесение традиционного ассортимента английского пейзажного сада в Харбин является ограниченно применимым. Главными факторами риска выступают низкие зимние температуры, ветровое иссушение, короткий период активной вегетации, промерзание почвы и высокая стоимость сезонной защиты растений.

Оптимальной является стратегия функционального замещения, при которой сохраняются пространственные и декоративные роли растений, но меняется видовой состав. Крупные европейские деревья целесообразно заменять северо-

восточными и дальневосточными аналогами; теплолюбивые цветущие кустарники – устойчивыми кустарниками с близкой декоративной функцией; вечнозеленые формальные бордюры – стриженными или свободнорастущими листопадными кустарниками.

Для сохранения английского образа в холодном климате необходимо проектировать не только летнюю декоративность, но и зимнюю структуру сада. В ассортимент должны включаться растения с выразительным силуэтом, цветной корой, устойчивыми плодами и хвойным компонентом. Важным условием остается агротехническая поддержка: дренаж, мульчирование, снегозадержание, защита молодых посадок и регулярная санитарная обрезка.

Таким образом, английский пейзажный сад может быть адаптирован к условиям Харбина при условии отказа от буквального копирования и перехода к принципу «английский образ – холодоустойчивый ассортимент». Предложенная матрица может использоваться как прикладной инструмент при разработке проектных решений для северных городов Китая и других регионов с аналогичными климатическими ограничениями.

Список литературы

1. Hunt J.D. Greater Perfections: The Practice of Garden Theory / J.D. Hunt. – Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 2000. – 288 p.
2. Turner T. British Gardens: History, Philosophy and Design / T. Turner. – New York: Routledge, 2013. – 304 p.
3. Robinson W. The English Flower Garden / W. Robinson. – London: John Murray, 1883. – 720 p.
4. Repton H. Sketches and Hints on Landscape Gardening / H. Repton. – London: W. Bulmer and Co., 1795. – 83 p.
5. Колесников А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 704 с.
6. Лапин П.И. Интродукция древесных растений и ее значение для зеленого строительства / П.И. Лапин. – М.: Наука, 1974. – 135 с.

7. Dirr M.A. Manual of Woody Landscape Plants: Their Identification, Ornamental Characteristics, Culture, Propagation and Uses / M.A. Dirr. – 6th ed. – Champaign: Stipes Publishing, 2009. – 1325 p.
8. USDA Plant Hardiness Zone Map. – U.S. Department of Agriculture, 2023. – URL: <https://planthardiness.ars.usda.gov/> (дата обращения: 06.05.2026).
9. Missouri Botanical Garden. Plant Finder. – URL: <https://www.missouribotanicalgarden.org/> (дата обращения: 06.05.2026).
10. Climate-Data.org. Климат Харбина. – URL: <https://ru.climate-data.org/> (дата обращения: 06.05.2026).