НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Элементы ландшафтной архитектуры в дендропарках Красноярска

Г.А. Демиденко

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия, demidenkoekos@mail.ru

Аннотация. Дендропарки – для создания благоприятной городской среды Красноярска. Представлен состав растительности с использованием аборигенных растений и флоры Северной Америки и Дальнего Востока. Ландшафтно-архитектурная оценка состояния декоративности растений и элементов внешнего благоустройства в дендропарке «Покровский» центрального района Красноярска.

Ключевые слова: Дендропарки, аборигенные растения, флора Северной Америки и Дальнего Востока, ландшафтная архитектура, ландшафтно-архитектурная оценка, Красноярск.

Elements of landscape architecture in the arboretum of Krasnoyarsk

G.A. Demidenko

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia, demidenkoekos@mail.ru

Abstract. Arboretums-to create a favorable urban environment in Krasnoyarsk, the composition of vegetation using native plants and flora of North America and the Far East is Presented. Landscape and architectural assessment of the state of decorative plants and elements of external landscaping in the Pokrovsky arboretum in the Central district of Krasnoyarsk.

Key words: Arboretums, native plants, flora of North America and the Far East, landscape architecture, landscape and architectural assessment, Krasnoyarsk.

Городская среда проживания в основном представляет собой плотную архитектурную застройку (жилую, промышленную, административную) в границах населенного пункта, разделенную транспортными путями (автомобильными дорогами, автомагистралями, железнодорожными путями и т.д.). Актуальным является создание условий для обеспечения качества и уровня условий проживания человека и его жизнедеятельности. Большую роль в этом играет наличие зеленых зон города, способствующих созданию гармонии человека с природой (Горохов, 1991; Васильева, 2020; Сазонов, 2020; Теодоронский и др., 2020). Для городов Сибири, в том числе и Красноярска, создание зеленых зон жизненно необходимо (Сычева, 2004; Демиденко, 2018; Демиденко, Турыгина, 2019; Тисова и др., 2020; Сазонов, 2020).

Дендропарки могут быть как составной частью дендрариев, так и существовать самостоятельно. В них созданы условия для отдыха людей среди деревьев, в том числе редких и даже уникальных. Качественно новый отдых возможен как индивидуальный, так и семейный, когда создаются условия для воспитания и образования детей непосредственно в природе.

Цель исследования: оценка состава растительности в дендропарках Красноярска, состояния декоративности растений и элементов внешнего благоустройства в дендропарке «Покровский» центрального района Красноярска.

Красноярск – это крупный промышленный центр и транспортный узел Восточной Сибири. Прорастание растительности определяют климатические условия территории.

Климат Красноярска характеризуется как резко-континентальный с относительно холодной зимой и жарким летом и с малым количеством осадков. Под влиянием незамерзающего зимой Енисея и Красноярского водохранилища континентальность климата «смягчается». В Красноярске, по данным многолетних наблюдений, средняя температура воздуха составляет +1,2°C. Июль – наиболее тёплый месяц года (его средняя температура +18,7°C). Январь – наиболее холодный месяц года (средняя температура –16,0°C. Среднегодовое количество осадков – около 500 мм. На формирование микроклиматических условий районов города влияет ветровой режим территории. Так же ветровой режим определяет перераспределение загрязненного атмосферного воздуха. В Красноярске преобладают ветра с западным и

юго-западными направлениями. Это связано с западным переносом воздушных масс и, в черте города, с положением долины Енисея с юго-запада на северо-восток.

Дендрарий Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН расположен в Красноярске (в Академгородке), на высокой террасе левого берега р. Енисей в его среднем течении, на стыке Западно-Сибирской низменности, Алтае-Саянской горной системы и Среднесибирского плоскогорья. Основное направление научных исследований: интродукция и размножение декоративных деревьев и кустарников из различных ботанико-географических областей. Эксперименты по интродукции позволили значительно расширить состав древесных растений для озеленения населенных пунктов юга Средней Сибири и аналогичных по экологии пунктов Западной и Восточной Сибири и предложить около 200 видов и разновидностей декоративных древесных растений для зеленого строительства.

Выставочный комплекс Муниципального предприятия города Красноярска «Управление зеленого строительства» состоит из нескольких зон и включает в себя экзотические деревья, растущие в Сибири:

- «Сибирь»: здесь расположены такие растения, как араукария, папоротник, живучка, хлорофитум, седум, яснотка, лимонник.

- «Европа»: здесь расположены такие растения, как фатсхедера, филодендрон, эхеверия, пальма «Вашингтония», бильбергия, плющ, мирт, бугенвиллея, бегония «Семперфлоренс», амариллис, спатифиллум, овсяница, горный колосняк, тетрастигма, самшит, фикус «Рео», пеперомия, кордилина, фикус «Али», кипарис, туя, циперус.

- «Тропики»: здесь расположены такие растения, как юкка, кактус, молочай, эуфорбия, агава, пальма финиковая, акант

- «Джунгли»: здесь расположены такие растения, как фикус каучуковый, бемерия, бегония декоративно-лиственная, фикус закругленный, арум, камнеломка, монстера, питтоспорум, сеткреазия, колелус, бересклет, яcobиния, сингониум, жакаранта, лавр, аспарагус, коллизия, шеффлера, традесканция, драцена, плющ, папоротник, спатифиллум.

- «Экзотические плодовые растения»: здесь расположены такие растения, как мандарин, лимон, банан, фейхоа, инжир, гранат, кофе.

В Центральном районе Красноярска (Микрорайон Покровский) продолжается формирование уникального дендросада Покровский в мини-дендрарии которого растут не только аборигенные виды растений, но и экзотические растения Дальнего Востока и Северной Америки. Произрастают около 850 зеленых насаждения 29 различных видов долговечных и устойчивых к климатическим условиям территории. Газонная часть дендропарка имеет площадью около 7 тыс. м².

Выполнено зонирование территории, работы по вертикальной планировке земельного участка, устройству инженерных сетей, формированию дорожно-тропиночной сети, обустроен летний водопровод и работает наружное освещение. В рамках инвестиционной программы АО «РУСАЛ Красноярский алюминиевый завод» выполняются работы по устройству газонной части дендропарка.

При формировании древесно-кустарниковая растительность использована флора Северной Америки: арония черноплодная, смородина золотистая, пузыреплодник калинолистный, лох серебристый, ирга канадская, спирея густоцветковая, ель колючая и другие. Из флоры Дальнего Востока использованы: барбарис амурский, курильский чай, рододендрон даурский, роза морщинистая, сирень амурская, орех маньчжурский, вяз мелколистный, клен Гиннала, и другие. Из флоры Сибири: абрикос сибирский, боярышник сибирский, дёрен белый, кизильник блестящий, миндаль низкий, рябинник рябинолистный, спирея средняя, липа мелколистная, лиственница сибирская, яблоня сибирская, и другие.

Ландшафтно-архитектурная оценка и травянистой растительности дендропарка Покровский проводилась по показателю декоративности для древесно-кустарниковой и травянистой растительности по 4-балльной шкале, которая определяется эстетическими качествами внешних признаков растений (ГОСТ 28329-89).

Древесно-кустарниковая растительности оценена на 3 балла – растения, сохранившие свой габитус, находящиеся в хорошем состоянии, имеющие хорошо сформированный ствол и ветви кроны. Оценка состояния травянистой растительности газонов выполнялась на участках с однородным покровом видовой состав произрастающих трав разных видов. Декоративность газонной растительности оценена на 3 балла – густой однородный покров, хороший прирост, яркая окраска, благоприятное эмоциональное воздействие.

Ландшафтно-архитектурная оценка декоративности травянистых растений цветников (клумб) представлена в таблице.

Ландшафтно-архитектурная оценка декоративности растений цветников дендропарка Покровский

Объект	Площадь цветника, м ²	Виды растений	Жизненный цикл	Уровень декоративности растения, балл			
				4	3	2	1
Клумба 1	113	Бегония	Многолетнее		+		
Клумба 2	16	Шалфей	Многолетнее		+		
Клумба 3	14	Шалфей	Многолетнее	+			
Клумба 4	22	Шалфей	Многолетнее	+			
Клумба 5	0,2	Петуния	Однолетнее			+	
Клумба 6	0,2	Петуния	Однолетнее			+	
Клумба 7	0,2	Петуния	Однолетнее			+	

По данным таблицы видно, что многолетние растения (бегония, шалфей) характеризуются более высокой декоративностью (3–4 балла), по сравнению с однолетними (петуния).

Оценка элементов внешнего благоустройства (площадки для отдыха, дорожно-тропиночная сеть, малые архитектурные формы (МАФы) и оборудование) проведена по 3-балльной шкале. Учитывалась степень изношенности; площади поврежденных участков; поврежденных участков; ширина и неровности дорожных покрытий и т.д. Суммарная оценка благоустройства составила 3 балла – хорошее. МАФы в хорошем состоянии; имеются минимальные повреждения покрытий; бордюров; бордюра (повреждение менее 5 % общей длины); мало неровностей; и т.д.

Таким образом, дендропарки Красноярска и элементы ландшафтной архитектуры в них способствуют созданию благоприятной городской среды.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильева В.А., Головня А.И., Лазарев Н.Н. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2020. 184 с.
- Горохов В.А. Городское зеленое строительство: учеб. пособие для вузов. М.: Стройиздат, 1991. 416 с.
- ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения.
- Демиденко Г.А. Создание и содержание объектов ландшафтной архитектуры для благоприятной городской среды Красноярска // Вестник КрасГАУ. 2018. № 6. С. 308–313.
- Демиденко Г.А., Турыгина О.В. Антропогенное загрязнение городской среды. Красноярск, 2019. 170 с.
- Сазонов Э.В. Экология городской среды: учебное пособие для вузов. М.: Юрайт, 2020. 275 с.
- Сычева А.В. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для вузов. М.: ОНИКС 21 век, 2004. 87 с.
- Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования. М.: Юрайт, 2020. 397 с.
- Тисова Л.Н., Романов В.Н., Демиденко Г.А. Агротехнология выращивания многолетних трав в газонной культуре юга Красноярского края // Вестник КрасГАУ. 2020. № 5. С. 54–61.