

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о состоянии зеленых насаждений ННЦ



Руководитель работы:

Зам. директора Е.В. Банаев

Исполнители:

**Л.Н. Чиндяева
Т.И. Киселева
О.Н. Потемкин**

**Новосибирск
2010**

Аналитический отчет о состоянии зеленых насаждений ННЦ в 2010 г.

Сотрудниками ЦСБС СО РАН в весенний период 2010 г. проведено обследование насаждений Верхней зоны ННЦ с целью разработки предложений по совершенствованию ландшафтной структуры Академгородка, улучшению состояния насаждений и реконструкции объектов озеленения общего пользования.

По результатам обследования были сделаны выводы и разработаны предложения.

Заключение о состоянии насаждений

1. Насаждения на территории Верхней зоны ННЦ характеризуются неудовлетворительным состоянием в силу следующих причин:

- естественного биологического старения древесных растений (средний возраст искусственно созданных насаждений в Академгородке превышает 50 лет);
- низкой интенсивности уходных работ, включая санитарную, формовочную и омолаживающую обрезку древесных растений;
- захламленности отдельных лесных участков валежником, поваленными деревьями, порубочными остатками, самосевом и порослевым возобновлением;
- старения групп, куртин и живых изгородей из недолговечных кустарников;
- стихийного паркования автотранспорта на участках с зелеными насаждениями и др.

При всей очевидности негативного влияния на озеленение возросшей антропогенной нагрузки и увеличения числа автотранспорта, главными причинами неудовлетворительного состояния насаждений ННЦ остается возраст древесных растений, отсутствие надлежащего ухода в течение недопустимо длительного периода (более 15-20 лет) и естественное старение недолговечных растений. Многие виды, достигающие в благоприятных естественных условиях возраста 60 лет (виды рода Черемуха, Рябина, Яблоня, Сирень, Ива и др.) в условиях города имеют декоративную долговечность не более 20 – 30 лет, что предопределяет реконструкцию объектов озеленения каждые 25 – 50 лет.

Необходимость реконструктивных мероприятий в ННЦ обусловлена также существенными изменениями градостроительной ситуации в Академгородке, появлением новых жилых и общественных зданий с соответствующей системой благоустройства.



Рис. 1. Ряд из устаревших кустарников сирени венгерской на ул. Мальцева.



Рис.2. Основание кустарника сирени в возрасте более 40 лет со следами многократной омолаживающей обрезки.



Рис. 3. Вид участков насаждений, нуждающихся в реконструкции (ул. Ученых).



Рис. 4. Устаревшая кустарниковая опушка на участках насаждений возле Дома ученых.



Рис 5. Отсутствие приствольных лунок возле деревьев (нарушение правил агротехники), ул. Золотодолинская.



Рис 6. Повреждение стволов молодых деревьев во время скашивания газона при отсутствии приствольного круга (ул. Золотодолинская).



Рис. 7. Возрастные нарушения у деревьев, повреждения ствола и ветвей (ул. Золотодолинская).



Рис. 8. Стихийное паркование автотранспорта на участках зеленых насаждений при отсутствии организованных автопарковок (ул. Жемчужная).

Предложения по реконструкции насаждений ННЦ

По данным обследования нами разработаны предложения по реконструкции зеленых насаждений на улицах и магистралях, а также в некоторых парках и скверах городка.

В числе намеченных для реконструкции ландшафтных объектов выделены насаждения следующих градостроительных элементов Академгородка, приведенных в таблице.

Таблица

Объекты озеленения ННЦ, подлежащие реконструкции

Объект озеленения	Произрастающие виды растений/ кол-во шт.	Предполагаемая замена/ кол-во шт.	Необходимый возраст посадочного материала, лет
ул. Золотодолинская	рябина обыкновенная /44 экз. яблоня Сиверса/27экз.	рябина обыкновенная/28 яблоня Сиверса/27экз.	10 – 12 12 – 14
ул. Мальцева	сирень венгерская/119	сирень венгерская/98	5 – 7
ул. Воеводского	сирень венгерская/66	сирень венгерская/39	5 – 7
Морской проспект	яблоня ягодная (стриженая живая изгородь)	яблоня ягодная, клен приречный, боярышник кроваво-красный (4-5 шт. на п.м.)	5 – 7
ул. Ученых (замена необходима не ранее, чем через 10 лет)	вяз обыкновенный/73 клен ясенелистный/9	вяз обыкновенный/80 или липа сердцевидная/ 80	12 – 14 12 – 14
ул. Ильича	черемуха Маака/71	ясень маньчжурский/71	10 – 12
ул. Жемчужная (замена необходима не ранее, чем через 10 лет)	лиственница сибирская/73 «букета», 168 шт.	орех маньчжурский/по проекту	10 – 12
Цветной проезд	рябина обыкновенная/104	рябина обыкновенная/67	10 – 12

парк Дома ученых	требуется разработка проекта ландшафтной реконструкции на всю территорию парка с учетом современного функционального использования		
сквер Дома ученых	ель колючая, сирень обыкновенная, можжевельник обыкновенный, можжевельник казацкий	дополнительно - сирень обыкновенная сорта	5 – 7
сквер по ул. Золотодолинская, 29	ива белая, сирень венгерская, пузыреплодник калинолистный	требуется разработка проекта ландшафтной реконструкции	от 5 до 12
сквер у ДК Академия	-	дополнительно – группы декоративных кустарников	5 – 7
сквер напротив Дома ученых	требуется разработка проекта ландшафтной реконструкции		

Пояснения к таблице:

-ул. Золотодолинская – замена фрагмента насаждений из рябины обыкновенной на растения того же вида; замена фрагмента из яблони Сиверса на растения того же вида (сохранение исторического облика ландшафтного оформления улицы);

-ул. Мальцева и ул. Воеводского – замена рядовой посадки сирени венгерской новыми растениями того же вида с сохранением прежнего ритма при размещении растений (решение продиктовано целесообразностью использования соразмерных пространству улиц крупных и выразительных по физиономическому облику кустарников);

-Морской проспект – сохранение существующей аллеи посадки из сосны обыкновенной и березы повислой на ближайшую перспективу;

-необходима замена живой изгороди из яблони ягодной (утрачивающей в силу возраста и высокой антропогенной нагрузки свои функции) на всем протяжении проспекта, однако это сопряжено с известными трудностями – непосредственной близостью теплотрассы, корней берез, подготовкой взрослого посадочного материала, огораживанием при новой посадке;

-ул. Ученых – сохранение существующих рядов из вяза обыкновенного на 5-7 лет с дальнейшей заменой на другой вид деревьев с подготовкой (выращиванием) крупномерного посадочного материала;

-ул. Ильича – сохранение существующих деревьев черемухи Маака на 3 – 5 лет с дальнейшей заменой на другой вид деревьев (с подготовкой крупномерного посадочного материала), поскольку зрелые плоды черемухи загрязняют мощение и одежду пешеходов;

-ул. Жемчужная – сохранение «букетной» посадки лиственницы сибирской с дальнейшей заменой не ранее, чем через 10 лет на другой вид деревьев с подготовкой крупномерного посадочного материала;

-парк Дома ученых – разработка проекта ландшафтной реконструкции (совместно с Отделом благоустройства и озеленения ННЦ и ГИПРОНИИ) и подготовка посадочного материала декоративных растений;

-сквер Дома ученых – проведение реконструкции композиций у здания с использованием дополнительных красивоцветущих кустарников и многолетних цветочных растений;

-сквер ул. Золотодолинская, 29 – полная реконструкция участка перед зданием общежития (на перекрестке ул. Золотодолинская и ул.Ученых) с удалением перестойных деревьев, раскорчевкой кустарников, разработкой планировки и нового озеленения;

-сквер у ДК Академия – формирование кустарниковых опушек по границе сквера и на входах с использованием красивоцветущих и лиственно-декоративных видов кустарников и многолетников.

В ближайшей перспективе предлагается реконструкция ландшафтных композиций на участке Бульвара Отдыха (напротив Дома Ученых):

Сотрудники ЦСБС выполняют ландшафтный проект реконструкции и подготавливают посадочный материал в соответствии с проектным замыслом. При реконструкции планируется использование новых красивоцветущих видов кустарников и многолетних цветочных растений (рододендрон даурский, сирень венгерская, чубушник венечный и др.). Осуществляется авторский надзор за выполнением ландшафтных работ.

Необходима топооснова – топоплан участка с обозначенными подземными коммуникациями.

Заключение

Анализ видового состава древесных растений в озеленении ННЦ показал, что в современных условиях необходимо дополнение сложившегося видового разнообразия интродуцированными в ЦСБС внутривидовыми формами и сортами. Среди новых для ландшафтного оформления Академгородка, выразительных по

облику и акцентных растений, можно выделить пурпурнолистные формы (черемуха, яблоня, пузыреплодник, барбарисы), желтолистные (пузыреплодник, чубушник, клен), пестролистные (калина гордовина), окаймленнолистные садовые формы (свида белая), виды с серебристой листвой (шефердия серебристая, лох узколистный), с компактной формой кроны (туя западная), с крупными соцветиями, махровыми цветками (сорта чубушника, сирени) и др.

Редки или отсутствуют в современном озеленении ННЦ такие садовые формы и сорта, как калина обыкновенная 'Бульдонеж', сорта сирени обыкновенной, сорта и формы чубушника венечного, разрезнолистная форма ольхи серой, формы и гибриды ивы. Чрезвычайно редко используются деревянистые лианы, являющиеся перспективным материалом для вертикального озеленения городских территорий, особенно участков с большой площадью мощения.

Ассортимент видов древесных растений для ландшафтной реконструкции на территории ННЦ можно пополнить целым рядом видов, форм и сортов, интродуцированных в ЦСБС:



Чубушник венечный (сорта и формы)



Спирея японская (сорта)



Спирея опушенноплодная



Спирея березолистная



Сорта сирени обыкновенной



Черемуха виргинская *‘Темнопурпуроволистная’*



Барбарис Тунберга



Рододендрон даурский



Клематис прямой



Ольха серая *‘Разрезная’*



Шефердия серебристая



Лох узколистный



Эрика румяная (сорта)



Калина обыкновенная (сорта)



Вид на каменистый сад ЦСБС