

**ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ
ПО САНАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ
ТЕАТРАЛЬНОГО СКВЕРА**

Ю.В. ОВЧИННИКОВ; С.А. ГИЖИЦКАЯ; Т.А. КОЛМАКОВА

ООО «АКАДЕМИЯ ПРИРОДЫ»;

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД СО РАН;

МКУ «АГЕНТСТВО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ

КУЛЬТУРЫ, СПОРТА И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

Муниципальный контракт № 61/11-2020д от 18 ноября 2020 года

Аннотация

Дендрологическое исследование зеленых насаждений Театрального сквера, проводимое в течение 2019 – 2020 гг. в пред-проектный период реконструкции данного озелененного общественного пространства имело своей целью инвентаризацию деревьев и кустарников сквера. В результате проведенных работ подготовлен следующий ряд документов:

1. Дендрологический план, масштаб 1:500 с отдельно выделенными старейшими деревьями, которые целесообразно будет сохранить на территории сквера (приложение 1).
2. Фотоальбом с выделением инвентаризируемых объектов, отдельные фотографии представлены в отчете.
3. Перечетная ведомость (приложение 2, отдельная ссылка <https://docs.google.com/spreadsheets/d/16doHN-jhQFEbDxgYryKfFJ6Li8QAzrWOzfW4XKEWh6E/edit?usp=sharing>).
4. Настоящий текстовый отчет, содержащий описание мероприятий, намечающих направление посадок и рубок на территории сквера.

Ключевые слова: дендрология, арбористика, ландшафтный дизайн, городские зеленые насаждения

Дендрологическое обследование и разработка мероприятий по санации и
реконструкции зеленых насаждений Театрального сквера

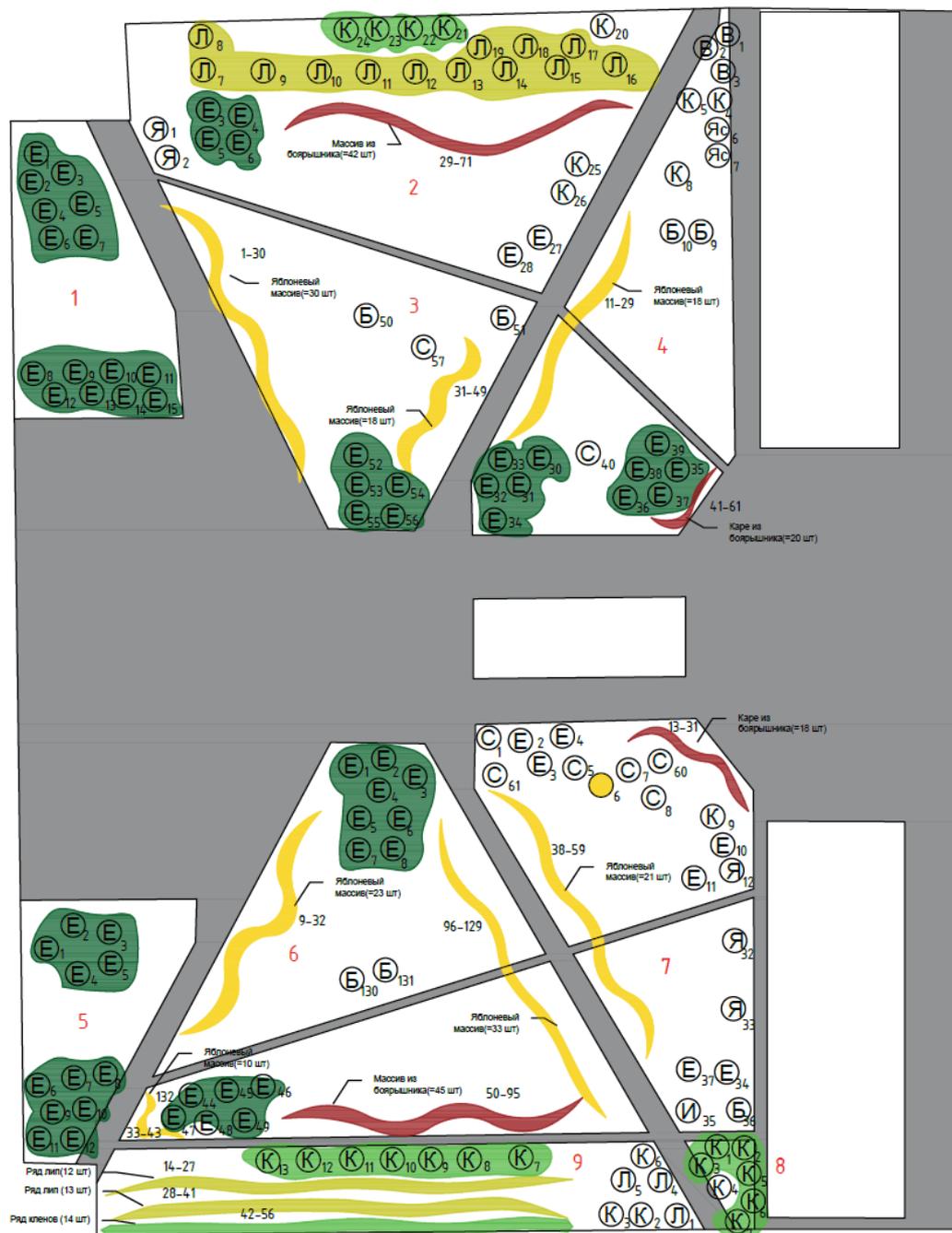


Рис. 1 Общая схема учетных площадок

Для проведения дендрологического обследования территория сквера была разбита на учетные площадки (рис. 1) в пределах которых проводился анализ деревьев

и кустарников, определение их местоположения и роли в ландшафтных композициях парка. По результатам обследования был составлен дендрологический план, перечетная ведомость и данный тестовый отчет.

Обследование жизненности деревьев и кустарников в зеленых насаждениях проводилось в соответствии со шкалой категорий санитарного состояния деревьев, приведенной в приложении N 1 Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 г. № 2047. Так, в соответствии с выраженностью диагностических признаков санитарного состояния устанавливается 5 категорий санитарного состояния (1 - здоровые, 2 - ослабленные, 3 - сильно ослабленные, 4 - усыхающие и 5 - погибшие). На основании его определения формулировался общий вывод о жизненности дерева (хорошее - 1, удовлетворительное - 2, неудовлетворительное – 3,4,5) и корректирующих мероприятий.

Кроме того, отдельно производилась оценка аварийности деревьев в насаждениях сквера. Так, согласно данным Правилам..., аварийными деревья признаются при наличии структурных изъянов, в том числе гнилей, обрыва корней, опасного наклона, способных привести к падению всего дерева или его части и причинению ущерба государственному, муниципальному имуществу, а также имуществу и здоровью граждан. Признаками аварийности деревьев являются следующие структурные изменения:

- 1) сильно наклоненный ствол 45 градусов и более;
- 2) усыхание кроны более 80%: листва мельче, светлее или желтее обычной; хвоя серая, желто-зеленая, преждевременно опадает или усыхает, доля усохших крупных ветвей 1го порядка более 80%. Прирост текущего года уменьшен или отсутствует;

- 3) с нарушенными более 30% корневыми системами;
- 4) слабый скелет крупномера – это схема его роста, свидетельствующая о слабом развитии растения или дисбалансе его структуры (сочетание расселин с раздвоенным стволом, опасные углы отклонения ветвей в диапазоне менее 45 и более 65 градусов, асимметричная и (или) неразвитая крона, тонкие и вытянувшиеся стволы);
- 5) стволовые и корневые гнили, пустотелости, сухобочины, наличие плодовых тел древоразрушающих грибов, некрозов на коре;
- 6) расколы (разломы, трещины) ствола у основания, высотой 2/3 ствола и более.

По результатам обследования в сквере не обнаружено аварийных деревьев, представляющих собой опасность для имущества и здоровья граждан, однако, достаточно большое количество деревьев находится в неудовлетворительном состоянии. Самое распространенное явление – формирование слабого скелета деревьев, что связано с загущенностью посадок. Именно поэтому было принято решение об удалении части деревьев, находящихся в неудовлетворительном состоянии, для снижения конкуренции в древесно-кустарниковых насаждениях и оздоровления сохраняющихся экземпляров. Для всех без исключения деревьев необходимо проведение санитарных и формирующих обрезок, устранение последствий неграмотных обрезок. Кроме того, необходимо специальное фитопатологическое обследование зрелых и стареющих деревьев для понимания состава вредителей и заболеваний для назначения соответствующего лечения.

В перечетной ведомости представлены морфометрические показатели оцененных деревьев и кустарников, характеристика состояния зеленых насаждений, их роли в ландшафтных композициях парка и заключение о мероприятиях.





Рис. 2 Исторические фотографии фрагментов Театрального сквера в 1950ых и начале 1960ых годов, в период формирования ландшафтных композиций.

Сквер у театра Оперы и балета заложен в 1946 г. Благоустройство его началось в 1948 году, в это время заасфальтировали площадь и в сквере перед театром высадили ели. В 1953—1955 годах заново была заасфальтирована площадь имени В. И. Ленина, проведено благоустройство сквера и сделаны новые посадки зеленых насаждений. В 1962 году его общая площадь составляла около 2,0 га, из которой освоено было 1,3 га (центральная часть перед фасадом театра). По улицам Совнархозовской и Орджоникидзе сквер был ограничен рядовыми посадками крупномерных лип, высаженных в 1950-1951 гг.

Основу зеленых насаждений сквера составляли двухрядные живые изгороди из яблони сибирской и боярышника кроваво-красного и однорядные – из клена Гиннала. Группы были созданы из сирени венгерской, сирени обыкновенной, ирги и жимолости. Одиночно встречались Ель сибирская, вяз обыкновенный, береза бородавчатая, в рядовых посадках – липа мелколистная. Свободные от насаждений площади были заняты газоном.

В сквере было поздно начато формирование живых изгородей (спустя 5 лет после посадки). Кустарники в групповых посадках сильно разрастались и слабо цвели. Посадки кустарников в живых изгородях были загущены, (поскольку предназначались первоначально в качестве живых изгородей) что приводило к нарушению общей жизнедеятельности растений и потере декоративных качеств (искривление и слабая облиственность побегов, ранний листопад). После проведенного обследования в 1960-ых гг. началась системная формировочная обрезка в сквере, которая привела к тому, что его зеленые насаждения представляли собой наилучший образец садово-паркового искусства в регулярном стиле в городе Новосибирске.

Современное состояние зеленых насаждений Театрального сквера существенно изменено. По результатам обследования зарегистрировано 13 видов деревьев и

кустарников. В сквере преобладают представители культурной флоры, представлены так же аборигенные виды растений (боярышник кроваво-красный, Ель сибирская, береза повислая). По числу видов преобладают в настоящий момент растения с древесной жизненной формой. Из кустарников остались лишь три вида (сирень обыкновенная, ирга колосистая, боярышник сибирский) (табл.1).

Таблица 1

Видовой состав древесно-кустарниковых насаждений Театрального сквера

Название вида (Лат)	Название вида (Рус)	Семейство
<i>Betula pendula</i> Roth.	Берёза бородавчатая	<i>Betulaceae</i>
<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	Боярышник кроваво-красный	<i>Rosaceae</i>
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Вяз гладкий	<i>Ulmaceae</i>
<i>Picea pungens</i> Engelm.	Ель колючая	<i>Pinaceae</i>
<i>Picea obovata</i> Ledeb.	Ель сибирская	<i>Pinaceae</i>
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. ex M.Roem.	Ирга ольхолистная	<i>Rosaceae</i>
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	Клён приречный	<i>Aceraceae</i>
<i>Acer tataricum</i> L.	Клён татарский	<i>Aceraceae</i>
<i>Acer negundo</i> L.	Клён ясенелистный	<i>Aceraceae</i>
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Липа сердцевидная	<i>Tiliaceae</i>
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Сирень обыкновенная	<i>Oleaceae</i>
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	Яблоня ягодная	<i>Rosaceae</i>
<i>Fraxinus excelsior</i> s.l.	Ясень обыкновенный	<i>Oleaceae</i>

По представленности в древесно-кустарниковых насаждениях преобладают низкие деревья (225 экземпляра), почти в два раза меньше – высокие деревья – 126 экземпляра, в сумме – 351, что составляет 75% от всех древесных растений сквера. И наименьшее число экземпляров – кустарники, всего 118 экземпляров, при этом, большая часть это: боярышник кроваво-красный, составляющий переросшие изгороди сквера. Собственно, декоративных кустарников (сирень обыкновенная и единственный

экземпляр сохранившейся ирги) всего 9 экземпляров. Налицо явная диспропорция сложения зеленых насаждений в связи с господством деревьев (табл.2). Связано не только с возрастом растений (сейчас им около 70 лет), но и с нерегулярным уходом. Большая доля зеленых насаждений сквера – стригущиеся живые изгороди (из яблони ягодной, боярышника кроваво-красного и клена татарского). Последние годы их не формировали, в результате чего произошло загущение посадок и взаимное угнетение растений.

Господствующие породы в зеленых насаждениях сквера по числу экземпляров – яблоня ягодная и боярышник кроваво-красный, содоминирующие деревья: Ель сибирская, липа мелколистная, Клен татарский. Остальные 7 видов растений представлены единичными экземплярами (табл.2).

Таблица 2

Экземплярная численность деревьев и кустарников Первомайского сквера

Вид (рус.)	Число экземпляров
1. яблоня ягодная	183
2. боярышник кроваво-красный	109
3. Ель сибирская	57
4. липа мелколистная	44
5. Клен татарский, клен Гиннала	42
6. ель колючая	12
7. сирень обыкновенная	8
8. береза бородавчатая	7
9. вяз гладкий	3
10. ясень обыкновенный	2

11. клен ясенелистный	1
12. ирга ольхолистная	1
ИТОГО	469

В скверах, расположенных на площадях, допускается высокий процент участия кустарников в связи с использованием живых изгородей (Нормы..., 1988). Соотношение деревьев и кустарников в этих условиях составляет 1:15 - 1:20. Рекомендуемое соотношение деревьев:кустарников на гектар зеленых насаждений скверов в экземплярном выражении - 250:4500 на 1 га, т.е. для Театрального сквера (2,288 га) расчетный показатель будет составлять 572:10300. Фактические же показатели таковы: 351 деревьев на 118 кустарников. Необходимо отметить, что такое низкое количество деревьев и кустарников связано с тем, что большая часть территории сквера занята скульптурной группой, мощением, орнаментальными клумбами. Реально «незапечатанная» и не занятая поверхность составляет чуть менее половины от всей площади сквера.

В результате пространственная структура сквера дисбалансирована: не смотря на то, что преобладают открытые ландшафты (центральная аллея, площадь перед зданием театра и открытое пространство вокруг скульптурной группы), в самих зеленых модулях преобладают густые посадки по периметру, что создает иллюзию загущенности всего массива деревьев и кустарников (рис.4). Рекомендуемое соотношение типов посадки (густые, изреженные, одиночные) в различных видах насаждений (к общей площади озеленения объекта, в %) составляет 55:25:20 (Нормы..., 1988). В Театральном сквере сегодня в целом эта пропорция соблюдена, однако, за счет выросших живых изгородей и зрелых деревьев создается эффект запущенных и неухоженных насаждений. Повышенная конкуренция между елями в ландшафтных группах и выросшими не стригушимися боярышниками и яблонями привела к

преждевременному снижению жизненности деревьев. Заметная часть древесно-кустарниковых насаждений сегодня находится в критическом периоде старения, их возраст приближается к 50 - 70 годам.

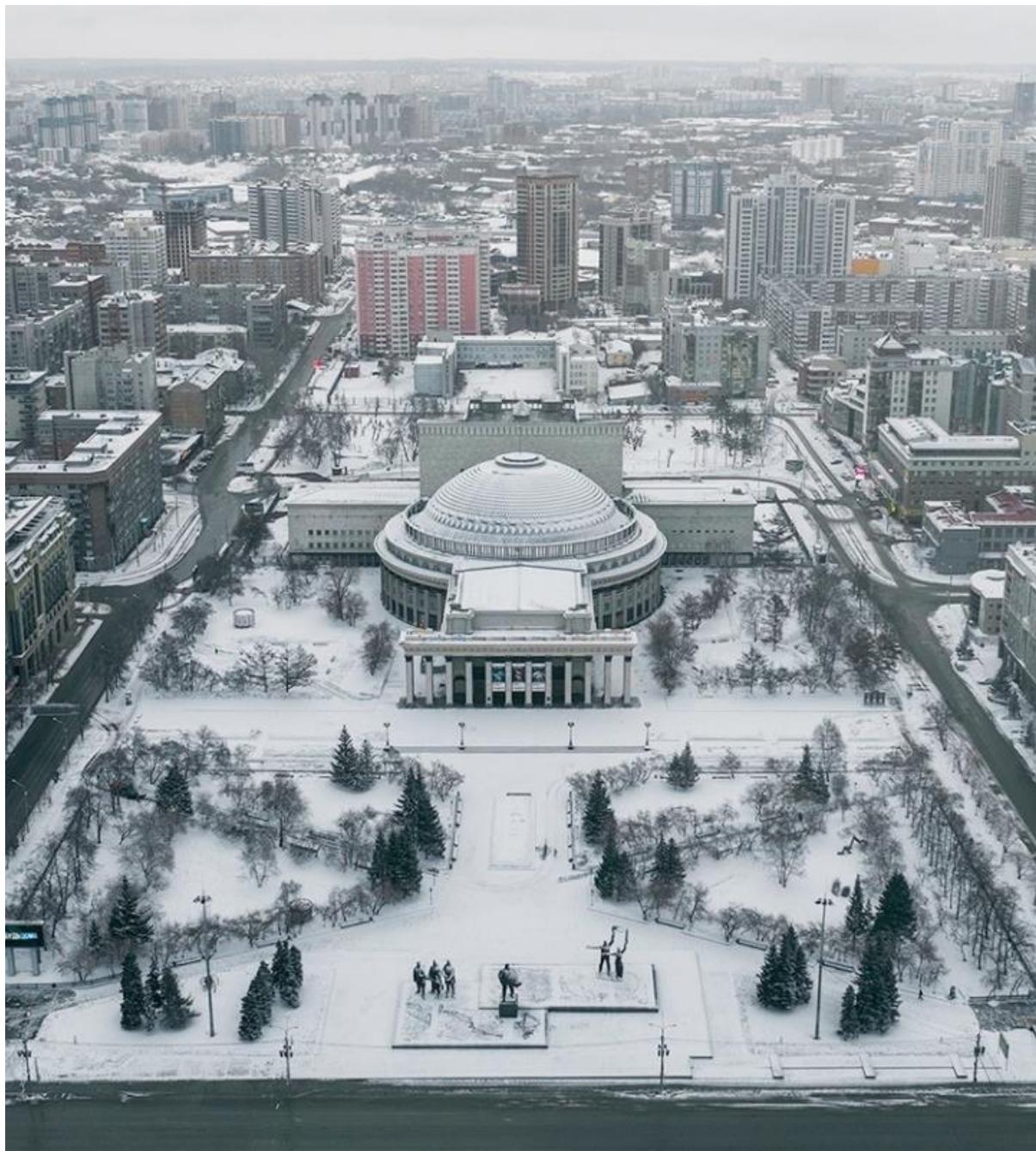


Рис. 4 Фотография с БПЛА, заметна диспропорция в насаждениях сквера (загущены периметральные посадки).

Таким образом, зеленые насаждения Театрального сквера находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют реконструкции. Проведенное обследование с составлением подеревной съемки и оценкой жизненного состояния деревьев и кустарников позволило составить конкретные рекомендации по каждому экземпляру деревьев и кустарников сквера и выработать общие рекомендации для зеленых насаждений сквера.

Наружный периметр сквера со стороны улиц Депутатская и Орджоникидзе оформлен однорядовой посадкой **клена татарского**. Со стороны улицы Орджоникидзе (северная граница сквера) ее сохранность много хуже, чем с противоположной, южной стороны. Более половины экземпляров кленов требует санитарной обрезки, а сама изгородь – восстановления, особенно с северной стороны. Для ее реконструкции необходимо освобождение пространства вокруг самих деревьев, санитарная и формирующая обрезка, дополнение выпавших участков изгороди. Отдельные деревья клена татарского обладают высокой декоративностью и требуют выделения при помощи формирующих обрезок (рис.5).





Рис. 5 а, б. Периметральная изгородь клена татарского. Видны участки с выпавшими деревьями, загущенность и конкуренция с липой мелколистной с внутренней стороны.

Боковые зеленые массивы сквера сформированы симметричными двухрядовыми посадками **липы мелколистной**. Зрелые деревья с крупными кронами создают заметный микроклиматический и визуальный эффект. Однако необходимо отметить, что большие размеры деревьев привели к излишней конкуренции между ними, и необходимо проведение формирующей обрезки (рис.6). Это позволит снизить аварийность (опасность) древесно-кустарниковых насаждений и снизить конкуренцию за свет между деревьями за счет уменьшения крон. Эта мера в целом, приведет к оздоровлению деревьев сквера, так как позволит повысить освещенность и проветриваемость зеленого массива.



Рис. 6 Двухрядные посадки липы мелколистной вдоль улиц Депутатская и Орджоникидзе.

Во 2-м и 9-м модуле зеленых насаждений сквера в центральной части были расположены фигурные изгороди из **боярышника кроваво-красного**. Сегодня они представляют собой линейный массив из небольших деревьев с искривленными побегами (рис.7). Часть из них находится в неудовлетворительном состоянии, попадая в затенение от близко расположенных лип и кленов татарских (рис.7).





Рис. 7 Выросшая изгородь из боярышника кроваво-красного в центре зеленых модулей сквера.

Аналогичным образом были созданы изгороди из боярышника вдоль наружного края модулей 4 и 7 (рис.1), обрамляющих открытую площадку перед входом в театр. В настоящий момент они также представляют собой разросшийся и загущенный массив вместо аккуратного каре из формируемой изгороди. Все 4 изгороди из боярышника нуждаются в санитарной и формирующей обрезке.

Одной из самых массовых по числу экземпляров пород является **яблоня ягодная**, которая высажена вдоль всех внутренних дорожек сквера. Массовость этой породы объясняется тем, что она была использована для стриженных изгородей сквера, которые перестали систематически обрезать. Именно поэтому наружные периметры зеленых модулей сквера сегодня находятся в загущенном состоянии, многие деревья ослаблены. Для всех экземпляров яблони ягодной, представлявших ранее изгородь, рекомендована обрезка на высоту до 3 метров.

Возможно в крайних точках (на углах) сохранение максимальной высоты для отдельных деревьев, обладающих достаточной жизненностью и декоративностью. Кроме того, наружная линия яблонь, обращенная к Красному проспекту, может быть сохранена на существующей высоте, для сохранения эффекта массового цветения

деревьев, однако, санитарная обрезка и частичное формирование крон необходимо, это освободит необходимое пространство для зрелых деревьев (рис.8).

Вдоль внутренних дорожек сквера появились протяженные участки с выпавшими деревьями, целесообразно их восстановление и возврат к регулярной стрижке живых изгородей из яблони. Этот элемент оформления зеленых насаждений города является одной из оригинальных черт скверов и парков центра Новосибирска и должен быть сохранен (Центральный парк культуры и отдыха, Первомайский сквер, Театральный сквер).





Рис. 8 Яблоня ягодная в выросших изгородях вдоль дорожек сквера.

Важнейшую роль в визуальном облике сквера играет **Ель сибирская** (составляет почти треть от всех деревьев сквера). Она используется в 12 пейзажных группах по всей территории сквера. В некоторых группах есть экземпляры, находящиеся в неудовлетворительном состоянии и остающие в росте. Это связано с загущенностью посадок в периметральной части модулей сквера (разросшиеся яблони, сомкнувшиеся кроны выросших елей в самих группах). Для оздоровления деревьев необходимы формирующие обрезки как яблонь, контактирующих с еловыми ландшафтными группами, так и самих елей. Одной из действенных мер по уходу за корневой системой елей является формирование приствольных лунок с мульчирующим материалом (щепа), которая позволит после удаления дерна улучшить аэрацию и увлажнение почвы и даст возможность более точно осуществлять полив и подкормки деревьев. Необходимо предусмотреть обрезку всех сухих ветвей на елях, т.к. сегодня они придают облику деревьев неухоженный вид. Особенно важно повысить жизненность деревьев ели колючей ф. голубая в 4 ландшафтных группах, обрамляющих центральную скульптурную группу сквера, поскольку они являются

визуальной доминантой. Для последних также рекомендована формовочная обрезка, которая позволит придать фронтальным пейзажным группам необходимую геометричность форм, соответствующую местоположению.

Во внутренних зеленых модулях 4, 7,8 (рис.1) сформированы массивы из клена татарского, **вяза гладкого, ясеня обыкновенного и клена ясенелистного**. В настоящий момент деревья внутри этих массивов находятся в угнетенном, неудовлетворительном состоянии и требуют прореживания за счет наименее ценных экземпляров клена ясенелистного и ясеня обыкновенного. Прореживание массива приведет к оздоровлению оставшихся деревьев. Точно так же, в составе изгороди из яблони ягодной присутствуют случайные экземпляры вяза, которые также требуют удаления (в модуле 6, рис. 1).

В составе зеленых насаждений сквера практически отсутствуют кустарники. Наличие 8 экземпляров кустов **сирени обыкновенной** и старовозрастного экземпляра **ирги ольхолистной** практически никак не отражается на внешнем облике сквера. Связано это с тем, что все открытые «незапечатанные» пространства сквера заняты оранментальными клумбами, а зеленые модули затенены выросшими живыми изгородями. В таких условиях цветение декоративных кустарников становится слабым и не создает заметного цветового аспекта.

Цветочное оформление сквера решено в регулярном стиле в виде цветочного партера, является центральной частью всей садово-парковой композиции. Сложный рисунок партера в виде узоров, арабесок из года в год формирует визуальную доминанту в летнее время, создавая праздничную атмосферу не только на площадке перед театром оперы и балета, а на всей площади Ленина. Партерный цветник Театрального сквера из однолетних цветочных культур является, по всей видимости, главным элементом цветочного оформления города, сохранившимся на образцовом

уровне (рис.9). Именно цветочный партер и сохранил изначальную парадность и величие регулярного стиля Театрального сквера.

Новые объекты на территории сквера – **скульптуры ленд-арт**, которые сохранились на его территории после проведения фестивалей. Некоторые из композиций сохранились и остались популярны среди горожан (рис.10). В связи с этим вокруг скульптур сформировались площадки и дополнительные тропинки, увеличилось механическое воздействие на газонное покрытие и корневые системы деревьев и кустарников в непосредственной близости от данных МАФ. Планируемая формирующая и санитарная обрезка изгородей в сквере откроет внутреннее пространство зеленых модулей сквера и может привлечь дополнительно посетителей к данным объектам. Возможно, имеет смысл продумать смену мест проведения подобных фестивалей для того, чтобы дать время для восстановления зеленых насаждений. Особенно это важно для живых изгородей из яблони ягодной и боярышника сибирского, которые будут подвергнуты формирующей обрезке.





Рис. 9 Варианты оформления цветочного партера у театра оперы и балета в разные годы (фотографии взяты из открытых источников)

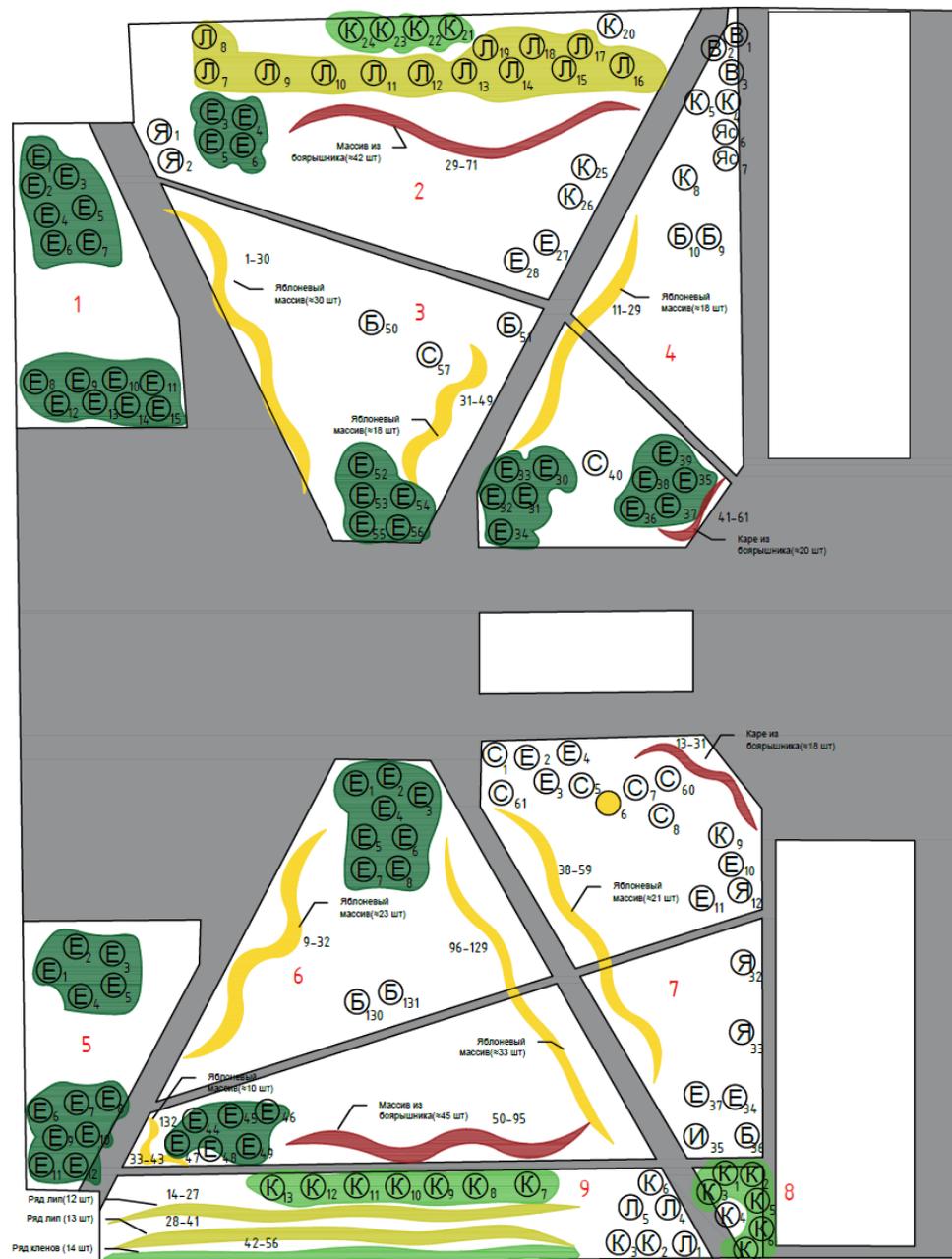


Рис.10 Скульптура ленд-арт в Театральном сквере

Одним из существенных факторов, влияющих на качество визуальной среды и благополучие зрелых деревьев в сквере являются **воздушные коммуникации**. В некоторых участках сквера прокинутые провода уже находятся в пределах крон деревьев, что небезопасно как для самих коммуникаций, так и для растений. Необходимо все воздушные коммуникации в сквере заменить на подземные или устранить.

Приложение 1. Дендрологический план.

- Е - Ель сибирская
- Л - Липа мелколистная
- Я - Яблоня сибирская
- Б - Береза Бородавчатая
- К - Клен Татарский
- К - Клен Ясенелистный
- В - Вяз Гладкий
- Яс - Ясень обыкновенный
- С - Сирень обыкновенная
- И - Ирга ольховидная
-  Яблоня сибирская
-  Боярышник кроваво-красный



Приложение 2.
Перечетная ведомость.

№ п/п	Наименование пород	Количество штук		Диаметр, см	Возраст, см	Высота, м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Примечание	Заключение	Зона
		Деревья	Кустарники							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
2	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
3	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
4	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
5	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
6	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
7	Ель сибирская	1		15-30		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
8	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
9	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
10	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
11	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
12	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
13	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
14	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
15	Ель сибирская	1		12-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	1
1	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние		Обрезка на высоту 2м	2
2	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние		Обрезка на высоту 2м	2
3	Ель сибирская	1		12-24		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	2
4	Ель сибирская	1		12-24		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	2
5	Ель сибирская	1		12-24		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	2
6	Ель сибирская	1		12-24		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	2
7	Липа	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые	Форм. и сан.	2

	мелколистная							посадки	обрезка	
8	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
9	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
10	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
11	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
12	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
13	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
14	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
15	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
16	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
17	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
18	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
19	Липа мелколистная	1		20-35		12-15	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	2
20	Клен татарский	1		10-20		7	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	2
21	Клен татарский	1		10-20		7	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	2
22	Клен татарский	1		10-20		7	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	2
23	Клен татарский	1		10-20		7	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	2
24	Клен татарский	1		10-20		7	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	2
25	Клен татарский	1		12-20		7	Удов. состояние		Сан. обрезка	2

								живые изгороди	высоту 2м	
49	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	3
50	Береза бородавчатая	1		18-22		7,5	Удов. состояние	2 ствола	Форм. и сан. обрезка	3
51	Береза бородавчатая	1		50		7,5	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	3
52	Ель сибирская	1		12-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	
53	Ель сибирская	1		12-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	3
54	Ель сибирская	1		12-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	3
55	Ель сибирская	1		12-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	3
56	Ель сибирская	1		12-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	3
57	Сирень обыкновенная		1	2-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	3
1	Вяз гладкий	1		12-32		9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
2	Вяз гладкий	1		12-32		9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
3	Вяз гладкий	1		12-32		9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
4	Клен татарский	1		12-32		9	Удов. состояние		Сан. обрезка	4
5	Клен татарский	1		12-32		9	Удов. состояние		Сан. обрезка	4
6	Ясень обыкновенный	1		12-32		9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
7	Ясень обыкновенный	1		12-32		9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
8	Клен татарский	1		12-32		9	Удов. состояние		Сан. обрезка	4
9	Береза бородавчатая	1		18-22		12	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
10	Береза бородавчатая	1		18-22		12	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	4
11	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
12	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4

13	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
14	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
15	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
16	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
17	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
18	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
19	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
20	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
21	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
22	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
23	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
24	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
25	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
26	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
27	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
28	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
29	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
30	Ель сибирская	1		15-25		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
31	Ель сибирская	1		15-25		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4

32	Ель сибирская	1		15-25		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
33	Ель сибирская	1		15-25		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
34	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
35	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
36	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
37	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
38	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
39	Ель сибирская	1		10-22		10,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	4
40	Сирень обыкновенная		1	3-6		6	Удов. состояние		Сан. обрезка	4
41	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
42	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
43	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
44	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
45	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
46	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
47	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
48	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
49	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
50	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
51	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
52	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
53	Боярышник кровоав-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4

54	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
55	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
56	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
57	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
58	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
59	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
60	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
61	Боярышник кроваво-красный	1		10-20	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	4
1	Ель сибирская	1		15-25	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
2	Ель сибирская	1		15-25	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
3	Ель сибирская	1		15-25	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
4	Ель сибирская	1		15-25	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
5	Ель сибирская	1		15-25	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
6	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
7	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
8	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
9	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
10	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
11	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
12	Ель сибирская	1		10-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	5
1	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
2	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
3	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
4	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
5	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
6	Ель сибирская	1		8-20	12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6

7	Ель сибирская	1		8-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
8	Ель сибирская	1		8-20		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6
9	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
10	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
11	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
12	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
13	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
14	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
15	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
16	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
17	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
18	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
19	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
20	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
21	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
22	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
23	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
24	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
25	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6

26	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
27	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
28	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
29	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
30	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
31	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
32	Яблоня ягодная	1		8-21		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
33	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
34	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
35	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
36	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
37	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
38	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
39	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
40	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
41	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
42	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
43	Яблоня ягодная	1		7-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
44	Ель сибирская	1		7-45		12	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	6

	кровоаво-красный							живые изгороди	высоту 2м	
84	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
85	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
86	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
87	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
89	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
90	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
91	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
92	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
93	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
94	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
95	Боярышник кровоаво-красный	1		10-20		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	6
96	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
97	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
98	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
99	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
100	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
101	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
102	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на	6

									высоту 2м	
103	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
104	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
105	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
106	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
107	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
108	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
109	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
110	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
111	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
112	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
113	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
114	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
115	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
116	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
117	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
118	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
119	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
120	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6

121	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
122	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
123	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
124	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
125	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
126	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
127	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
128	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
129	Яблоня ягодная	1		10-20		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	6
130	Береза бородавчатая	1		15-22		10,5	Удов. состояние	2 ствола	Форм. и сан. обрезка	6
131	Береза бородавчатая	1		15-22		10,5	Удов. состояние	2 ствола	Форм. и сан. обрезка	6
132	Вяз гладкий	1		10-12		6	Неуд. состояние	2 ствола	Удаление	6
1	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
2	Ель сибирская	1		8-24		6-12	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
3	Ель сибирская	1		8-24		6-12	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
4	Ель сибирская	1		8-24		6-12	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
5	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
6	Не определено		1	до 1		1,2				7
7	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
8	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
9	Клен татарский	1		15		6	Удов. состояние		Сан. обрезка	7

10	Ель сибирская	1		12-18		12	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
11	Ель сибирская	1		12-18		12	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
12	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние		Обрезка на высоту 2м	7
13	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
14	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
15	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	
16	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
17	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
18	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
19	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
20	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
21	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
22	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
23	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
24	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
25	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
26	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
27	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
28	Боярышник кроваво-красный	1		8-18		6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7

29	Боярышник кроваво-красный	1		8-18	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
30	Боярышник кроваво-красный	1		8-18	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
31	Боярышник кроваво-красный	1		8-18	6	Удов. состояние	Двухрядные живые изгороди	Обрезка на высоту 2м	7
32	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние		Обрезка на высоту 2м	7
33	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние		Обрезка на высоту 2м	7
34	Ель сибирская	1		18	7,5	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
35	Ирга ольховидная		1	2-7	3	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
36	Береза бородавчатая	1		40	9	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	7
37	Ель сибирская	1		18	7,5	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
38	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
39	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
40	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
41	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
42	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
43	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
44	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
45	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
46	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
47	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
48	Яблоня ягодная	1		8-18	6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на	7

									высоту 2м	
49	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
50	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
51	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
52	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
53	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
54	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
55	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
56	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
57	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
58	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
59	Яблоня ягодная	1		8-18		6	Удов. состояние	Аллея	Обрезка на высоту 2м	7
60	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
61	Сирень обыкновенная		1	3-5		2	Удов. состояние		Сан. обрезка	7
1	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8
2	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8
3	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8
4	Клен ясенелистный	1		18		7,5	Неуд. состояние		Удаление	8
5	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8
6	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8
7	Клен татарский	1		18		7,5	Удов. состояние	Группа	Сан. обрезка	8

1	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	9
2	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние		Сан. обрезка	9
3	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние		Сан. обрезка	9
4	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	9
5	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние		Форм. и сан. обрезка	9
6	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние		Сан. обрезка	9
7	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
8	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
9	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
10	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
11	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
12	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
13	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
14	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
15	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
16	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
17	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
18	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
19	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9

	мелколистная							посадки	обрезка	
39	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
40	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
41	Липа мелколистная	1		12-25		10,5	Удов. состояние	Двухрядовые посадки	Форм. и сан. обрезка	9
42	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
43	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
44	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
45	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
46	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
47	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
48	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
49	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
50	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
51	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
52	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
53	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
54	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
55	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9
56	Клен татарский	1		5-12		7,5	Удов. состояние	Однорядовые посадки	Сан. обрезка	9

Всего деревьев и кустарников 471

ИТОГО	Обрезка	469
	Снос	2

Библиография

1. Зубкус Л. П., Скворцова А. В., Кормачева Т. Н. Озеленение Новосибирска / отв. ред. д-р биол. наук, проф. К. А. Соболевская; Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Центр. Сиб. ботан. сад. – Новосибирск: Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР, 1962. – 340 с.
2. Крылов Г. В., Салатова Н. Г. Разведение ценных деревьев и кустарников в Западной Сибири: (Опыт и перспективы). – Новосибирск: Новосиб. обл. гос. изд-во, 1952. – 168 с.
3. Крылов Г. В., Салатова Н. Г. Озеленение городов и рабочих поселков Западной Сибири: Районирование, ассортимент и опыт зеленого строительства / Всесоюз. науч. инж.-техн. о-во лесной пром-сти и лесного хозяйства ВНИТОЛес. Зап.-Сиб. отд-ние. – Новосибирск: [б. и.], 1955. – 56 с.
4. Лучник З. И. Деревья и кустарники, культивируемые Алтайской плодово-ягодной станцией для декоративных целей. – Барнаул, 1954.
5. Лучник З. И. Результаты интродукции деревьев и кустарников в связи с их зимостойкостью // Садоводство Сибири и северных областей Казахстана. – Барнаул, 1967. – С. 212–225.
6. Лучник З. И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. – М.: Колос, 1970. – 656 с.
7. Пивкин В. М. Климатологические основы районной планировки и градостроительства в Сибири. – Л.: Стройиздат, 1984. – 259 с.
8. Пивкин В. М., Чиндяева Л. Н. Экологическая инфраструктура сибирского города: (на примере Новосиб. агломерации) / под ред. В. М. Пивкина; Рос. акад. архитектуры и строит. наук, Сиб. отд-ние, Мэрия г. Новосибирска [и др.]. – 2-е изд., доп. – Новосибирск: Сибпринт, 2005. – 193 с.
9. Древесные растения для озеленения Новосибирска = Trees and shrubs for landscape gardening of Novosibirsk / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. Сиб. ботан. сад; [сост.: В. Т. Бакулин и др.]; под общ. ред. И. Ю. Коропачинского. – Новосибирск: Гео, 2008. – 303 с.
10. Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н. Древесные растения Азиатской России / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. Сиб. ботан. сад. – 2-е изд. – Новосибирск: Гео, 2012. – 707 с.
11. Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н., Томошевич М. А. Современные проблемы интродукции древесных растений в Сибири / Сиб. отд-ние Российской акад. наук, Центр. Сиб. ботан. сад. – Новосибирск: Гео, 2013. – 90 с.
12. Нормы посадки деревьев и кустарников городских зеленых насаждений / Отдел научно-технической информации АКХ. – М., 1988.