

БУДУЩЕЕ ИСТОРИЧЕСКИХ САДОВ В ЦЕНТРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ

Е. А. Жукова

Русский музей, служба «Летний сад, Михайловский сад и зеленые территории музея», Санкт-Петербург, Россия,
e-mail: ealukmazova@mail.ru

THE FUTURE OF HISTORICAL GARDENS IN THE CENTER OF ST. PETERSBURG AND THEIR DEVELOPMENT PROSPECTS

E. A. Zhukova

Аннотация. В центре Санкт-Петербурга сотни вековых деревьев и десятки из них в возрасте 200–300 лет. Преобладающее большинство экземпляров, сохранившихся с XVIII и XIX вв., расположено на территории Летнего и Михайловского садов — первых садов Санкт-Петербурга. Во время их реставрации максимально сохраняли старовозрастные деревья. Для оценки эффективности мероприятий по уходу за зелеными насаждениями проводится мониторинг их состояния. Отмечается постепенное ухудшение состояния древостоя, но до настоящего времени отпад деревьев незначительный. Роль исторических садов заключается в сохранении истории, ценного генофонда растений, биоразнообразия в положительном влиянии на человека и улучшении экологического состояния города. Деревья продолжают взрослеть, накапливаются проблемы, связанные с воздействием на них других биологических объектов, а также экологической обстановки мегаполиса, все острее поднимаются вопросы по их сохранению.

Ключевые слова: исторический сад, Летний сад, Михайловский сад, старовозрастные деревья, состояние зеленых насаждений

Abstract. In the center of St. Petersburg there are hundreds of century-old trees and dozens of them are 200–300 years old. The vast majority of specimens that have survived from the 18th and 19th centuries are located on the territory of the Summer and Mikhailovsky Gardens — the first gardens of St. Petersburg. During their restoration, old-growth trees were preserved as much as possible. Monitoring of their condition is carried out to assess the effectiveness of measures to care for green spaces. A gradual deterioration in the condition of the tree stand is noted, but so far the loss of trees is insignificant. The role of historical gardens is to preserve the history, the valuable gene pool of plants, biodiversity, in a positive impact on people and

improve the ecological state of the city. Trees continue to mature, problems associated with the impact of other biological objects on them, as well as the environmental situation of the metropolis, accumulate, questions about their conservation are becoming more and more acute.

Keywords: historic garden, Summer garden, Mikhailovsky garden, old growth trees, condition of green spaces

В центре Санкт-Петербурга сотни вековых деревьев и десятки из них в возрасте 200–300 лет. Преобладающее большинство экземпляров, сохранившихся с XVIII и XIX вв., расположены на территории Летнего и Михайловского садов, где более половины деревьев старше 100 лет (в Летнем саду на 01.01.2025 всего 1 762 деревьев, в Михайловском саду — 1 138). Историю Летнего сада, выбранного для собственной резиденции Петром I, принято начинать с весны 1704 г. Оставаясь императорским и в первых десятилетиях XIX в., сад постепенно превращался в общественный, но для привилегированной публики, а после 1917 г. уже любой житель города мог его посетить. Территория нынешнего Михайловского сада была подарена императором под резиденцию Екатерины I, затем сад стал великокняжеским и после 1917 г. — общественным. В XX в. Летний сад был самостоятельной административной единицей, а Михайловский сад стал городским садом, что наложило отпечаток на ведение хозяйственной деятельности. Например, только в петровском саду регулярно проводили инвентаризации зеленых насаждений.

Во время реставрации первых садов Санкт-Петербурга, проводимых в начале XXI в., максимально сохраняли старовозрастные деревья, что не обошлось без давления горожан и общественного мнения на специалистов. Так, в Летнем саду из деревьев, назначенных в рубку по санитарным показаниям, убрано было около половины, остальные были подвергнуты обрезке с целью снижения ветровой нагрузки.

Перед началом реставрации Летнего сада были впервые в России проведены комплексные работы по подготовке деревьев к стрессовой для них ситуации. Работы велись сразу по нескольким направлениям. Проведена санитарная, формовочная, прореживающая и компенсирующая обрезка деревьев, при этом высота 44 проблемных, искривленных и разветвленных экземпляров была понижена до $\frac{1}{3}$, иногда $\frac{1}{2}$ высоты с целью их сохранения и увеличения освещенности над шпалерными посадками. Проведены неоднократные корневые и внекорневые подкормки, обработки биостимуляторами. Установлено 222 стяжки. Проведено лечение

518 дупел (из них 230 на высоте) и морозобойных трещин. Такой подход дал свой заметный результат. Во время реставрации (2009–2011 гг.) сада и четыре года спустя от штормовых порывов в Летнем саду ни одно дерево не упало. 300 деревьев старше 150 лет обследованы двухмерным импульсным томографом «Arbotom» (Ignatieva и др., 2015).

В период реставрации Летнего сада было высажено 104 молодых дерева, из числа которых 43 ели европейские были высажены для воссоздания еловой рощи в боскете «Крестовое гульбище», 21 дерево пересажено внутри сада. Посадка производилась в минимальном объеме, поскольку высокая сомкнутость крон, что наблюдали специалисты весь XX в.

Работа по лечению старовозрастных деревьев в Михайловском саду осуществлялась во время реставрации сада в период 2000–2003 гг. Проводилась обрезка деревьев, лечение дупел, морозобойных трещин, установка защитных и поддерживающих конструкций в кронах и хомутов на стволах деревьев, а также были установлены водоотводные трубки из полости дупел, которые оказались не эффективны, в связи с чем в реставрацию Летнего сада не применялись. Так, при мониторинге состояния зеленых насаждений садов отмечалось состояние трубок для водоотвода. Часть из них забита разлагающейся древесиной и трухой и не функционирующая, часть трубок чистая и, по наблюдениям, не действующая в связи с понижением уровня нижней границы дупла.

В период реставрации Михайловского сада было высажено 174 дерева и 72 пересажено внутри сада.

Инвентаризация зеленых насаждений Михайловского сада проводилась перед реставрацией сада в 2001 г. и по их завершении в 2008 г. Но только по итогу инвентаризации, проведенной в 2014 г., получен полный комплект инвентаризационных документов на сад. Во всех инвентаризациях сведения о возрастах деревьев, включая высаженные в реставрацию, не указывались. В связи с этим инвентаризаторами были отобраны деревья каждой породы с различными диаметрами для отнесения к той или иной возрастной категории. Выявлено, что самыми старыми деревьями в Михайловском саду являются, как и в Летнем саду, липы и единичные экземпляры дубов. Полученные измерения показывают, что не всегда больший диаметр дерева соответствует большому возрасту.

До нашего времени дошли сведения об инвентаризации зеленых насаждений Летнего сада еще довоенного времени. По данным диссертации Т. Б. Дубяго 1940 г., в саду самыми старыми деревьями были дубы, их возраст достигал 500 лет, самым старым липам

было 250 лет, а лиственницам — 200–300 лет (Черданцева и др., 2015). Изучая возрастную шкалу зеленых насаждений в первых садах Санкт-Петербурга достоверно было выявлено и подтверждено наличие деревьев в возрасте около 300 лет, т. к. ранее такими сведения никто не располагал (Ловелиус и др., 2015). Исследования подтверждают, что деревья в возрасте 200 лет и старше представляли липами и единичными дубами.

В настоящее время на всех старовозрастных деревьях Летнего и Михайловского садов проводится санитарная обрезка, формовочная обрезка и прореживание кроны. Старовозрастные деревья Летнего сада в набивном покрытии до 2016 г. получали внекорневую подкормку. Ежегодно проводится уход за стволами — удаляется стволовая поросль, проводится уход за пролеченными дуплами, при обнаружении ран на стволах и побегах деревьев проводится их лечение, по возможности выполняется работа со стяжками в кронах и хомутами на стволах. На старовозрастных деревьях на 2016 г. в Летнем саду зафиксировано 274 дупла, а в Михайловском саду — 76. Учитывая опыт, полученный при реставрации Летнего сада, в Михайловском саду и на зеленых территориях проводится понижающая обрезка отдельных деревьев с целью их сохранения и снижения ветровой нагрузки.

Для оценки эффективности мероприятий по уходу за зелеными насаждениями проводится мониторинг их состояния. Санитарный балл состояния зеленых насаждений выявляется в первых садах Санкт-Петербурга раз в четыре года по общепринятым методикам. По результатам обследования очевидно, что в Летнем саду и в Михайловском саду санитарный балл состояния не изменялся и составлял 2,0 в 2012 и 2016 гг., но с 2020 г. ситуация стала меняться (табл. 1).

Значительная часть деревьев в садах Русского музея относилась ко второй категории состояния, но к 2020 г. большой процент деревьев перешел в категорию деревьев сильно ослабленных (табл. 2). В первой категории состояния преимущественно молодые посадки. Следует отметить, что не все молодые деревья, высаженные в периоды реставрации садов, находятся в первой категории состояния из-за сильной затененности под кронами.

ТАБЛИЦА 1. Санитарный балл состояния зеленых насаждений в садах Русского музея по годам

Сад	2012	2016	2020	2024
Летний	2,0	2,0	2,24	2,28
Михайловский	2,0	2,0	2,16	2,21

ТАБЛИЦА 2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ПО КАТЕГОРИЯМ СОСТОЯНИЯ ПО ГОДАМ

Категории состояния	2016		2020		2024	
	ЛС	МС	ЛС	МС	ЛС	МС
Хорошее	3,3 %	9,7 %	2,6 %	8,3 %	1,6 %	5,9 %
Ослабленное	83,3 %	71,8 %	52,6 %	49,9 %	50,3 %	47,6 %
Сильно ослабленное	13,1 %	17,9 %	44,2 %	41,3 %	47,6 %	46,3 %
Усыхающее	0,3 %	0,6 %	0,6 %	0,5 %	0,5 %	0,1 %
<i>Примечание. ЛС — Летний сад, МС — Михайловский сад.</i>						

Таким образом, в периоды реставрации Летнего и Михайловского садов залечены мелкие и обширные дупла, проведены различные обрезки, установлены конструкции защищающие деревья и горожан от разломов в кронах, ежедневно ведутся работы по уходу за зелеными насаждениями и проводится мониторинг их состояния. В садах Русского музея не только сохраняются, а преобладают вековые деревья, роль которых важна в сохранении биоразнообразия. Нельзя забывать, что сад — это единая природная система, созданная человеком, но живущая по законам природы. За десятилетия и века протекают различные процессы жизнедеятельности и взаимодействия разнообразных биологических объектов и деревьев, сохранность которых зависит от их индивидуальной устойчивости и, как следствие, устойчивости зеленых насаждений в целом.

Например, по многолетним наблюдениям биоразнообразие в Летнем саду увеличивается по сравнению с Михайловским садом. Отмечается хороший прирост у вековых деревьев, зарастают дупла и морозобойные трещины. Тем не менее встает много вопросов по сохранности деревьев в исторических садах, обеспечении безопасности посетителей. Начинают вращаться стяжки в кронах деревьев и хомуты на стволах. Стяжки также изнашиваются и обрываются, что связано не только со сроком эксплуатации, но и с их конструкциями. Нет возможности выделять финансирование на установку новых стяжек и обследование скрытых гнилей.

Однако до настоящего момента в обоих садах благодаря качественному уходу за зелеными насаждениями отпад деревьев минимальный и почти половину составляют вязы (Лукмазова и др., 2015), пораженные ильмовой болезнью (табл. 3). Сохранность деревьев в садах Русского музея достаточно высокая и за последние 10 лет в Летнем саду составляет 94,2 %, а в Михайловском 96,3 %.

**Таблица 3. Отпад деревьев в садах Русского музея
за период 2012–2025, шт.**

Причина отпада	Летний сад	Михайловский сад
Голландская болезнь вязов	46	42
Дерево-угроза	19	32
Ветровал	16	24
Усыхание	12	11
Потеря декоративности	0	3
ВСЕГО убранных деревьев	107	123

В настоящее время Летний и Михайловский сады являются музеями соответственно XVIII и XIX в. под открытым небом. Они демонстрируют, сохраняют традиции и облик прошедших эпох. Интересным фактом является то, что при перепланировке территории Михайловского сада К. Росси сохраняет частично облик сада XVIII в. Таким образом, они являются обучающим пособием по садово-парковому строительству для студентов профильных вузов, для всех интересующихся градостроительством, садовым искусством, огородничеством, биологическими процессами окружающей среды, являются местом вдохновения для занятий творчеством, прогулок в благоприятную погоду, а кому-то из горожан являются ежедневным транзитом.

Роль исторических садов заключается в сохранение истории, ценного генофонда растений, биоразнообразия, в положительном влиянии на человека и улучшении экологического состояния города. Проводится не только просветительская и образовательная, но и научная работа по изучению всех растительных компонентов. Все биологические объекты на территории исторических садов взаимосвязаны, взаимозависимы и, конечно, уязвимы в современных условиях городской среды, поэтому важна деликатность при реставрации и последующей эксплуатации исторических объектов, их сохранение и бережное отношение со стороны работников сада и посетителей.

Одновременно с этим деревья продолжают взрослеть, накапливаются проблемы, связанные с воздействием на них других биологических объектов, а также экологической обстановки мегаполиса, все острее поднимаются вопросы по их сохранению. Учитывая преобладание вековых деревьев и их увеличивающийся возраст, можно предположить, что продолжительность жизни многих деревьев уже на пределе, поэтому так важны чуткое и внимательное отношение к каждому дереву, осторожный подход к их обрезке

и современным методам лечения и укрепления крон, включая бережное отношение к лечению разрушений на коре и древесины стволов. Сохранение подобных исторических объектов с массовым скоплением вековых деревьев на единицу площади и обеспечение безопасности для посетителей является трудновыполнимой задачей и требует особого подхода. Необходимо устанавливать особый режим работы садов во время неблагоприятных погодных условий, не ограничивать финансирование на обследование зеленых насаждений и их содержание.

Требуется внесение изменений и поправок на законодательном уровне, включая необходимость пересмотреть наличие мероприятий по уходу и расценки на них, требования контролирующих органов по сохранению старых деревьев. Продумать план замещающих посадок на ближайшие десятилетия и выработать стратегию сохранения с постепенным обновлением зеленых насаждений.

ЛИТЕРАТУРА

- Ловелиус Н. В., Лукмазова Е. А., Пальчиков С. Б., Черакшев А. В. Липы перестойного поколения в Летнем саду Санкт-Петербурга // География: развитие науки и образования. Коллективная монография по мат. Междунар. науч.-практ. конф. LXVIII Герценовские чтения 22–25 апреля 2015 года, посвященной 70-летию создания ЮНЕСКО. СПб.: Изд-во РГПУ им. И. Герцена, 2015. С. 91–95.
- Лукмазова Е. А., Поповичев Б. Г. Состояние вязов в Летнем саду Санкт-Петербурга // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб., 2015. Вып. 3. С. 204–215.
- Черданцева О. А., Лукмазова Е. А., Дмитриева А. Г., Дубровина Т. А. Сохранение старовозрастных деревьев и мониторинг их состояния в Летнем и Михайловском садах Санкт-Петербурга / Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: агрономия и животноводство. М., 2016. Вып. 4. С. 45–50.
- Ignatieva M., Melnichuk I., Cherdantseva O., Lukmazova E. History and restoration of the St. Petersburg Summer Garden: returning to the roots // Garden history. Journal of The Garden Trust. 2015. Vol. 43:2. P. 199–217.