

УДК712 (630)

Сокольская О.Б.

МОНИТОРИНГ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДСКОГО САДА «ЛИПКИ» В САРАТОВЕ

3

МОНИТОРИНГ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДСКОГО САДА «ЛИПКИ» В САРАТОВЕ

MONITORING LANDSCAPING CITY PARK «LIPKI» IN SARATOV

Сокольская О.Б.

д.с.-х.н., профессор
ФГБОУ ВО Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова,
гор. Саратов, Россия

Sokolskaya O. B.

Grand PhD in Agricultural sciences
Saratov state agrarian University N.I. Vavilov,
Saratov, Russia

Аннотация. В статье рассмотрен история создания городского сада «Липки» и дана оценка зеленых насаждений на 2017 год. В статье автором представлены рекомендации для улучшения состояния зеленых насаждений в этом объекте озеленения.

Ключевые слова: городской сад, озеленение, зеленые насаждения, *Tilia cordata*, Lichenes, обрезка, повреждение, планировка.

Annotation. The article considers the history of creation of the city Park "Lipki" and evaluated green space in 2017. In the article, the author presents recommendations for the improvement of the green spaces in this facility landscaping

Keywords: city garden, landscaping, trees, *Tilia cordata*, Lichenes, pruning of trees, damage of trees, the layout structure of the garden.

В России городские сады устраивались преимущественно вблизи крупных государственных учреждений, на местах больших частных имений, у соборов, как и произошло с саратовским садом «Липки». После получения статуса губернского центра (1780 г.) Саратов стал быстро развиваться. В то время построены дома губернатора и вице-губернатора, присутственные места, различные конторы, создана новая административная площадь, а вокруг нее, в 1825 году, рядом с Александро-Невским кафедральным собором, высадили липы.

«Липки» – Александровский бульвар (а, в последствие, сад) – были первым общедоступным местом в городе. В 1876 г. там было посажено две тысячи деревьев различных пород. Так, в газете «Саратовский листок» от 18 мая 1885 г. говорилось: «В отношении растительности за последнее время бульвар значительно улучшился: вообще заметно, что в ботаническом отношении городской сад находится в руках опытного садовода». Однако там же указывалось, что «пыли на бульваре едва ли не больше, чем в самом городе, все аллеи покрыты таким слоем ее, что свободно могут конкурировать с любой из самых неопрятных улиц Саратова». В саду построены специально для чистки одежды от пыли два павильона. Из «Саратовского дневника» за 1891-й год можно узнать, что на главной аллее играла музыка, что «все старые скамьи для сидения заменяются

новыми». Бульвар посещается многочисленной публикой, на нем открыта торговля молоком, чаем, кумысом, минеральными водами и мороженым. Исправляется и сама ограда».

Сад менял свой облик – это видно из описаний разных лет. Так, из «Летописи старого Саратова» мы узнаем, что ограда вокруг «Липок» была первоначально деревянной. И, только в 1900 г. составлена смета на благоустройство железной ограды стоимостью 15 тыс. руб. со сроком ее изготовления и установки в три года. Фактически ограда заменена лишь в 1907- 1908 гг. Она была изготовлена профессиональным обществом рабочих кузнечнослесарного цеха в мастерских Александровского ремесленного училища и сохранилась до наших дней.

В 1906-1907 гг. керосиновое освещение «Липок» стало электрическим. В то же время в саду появилась светящаяся электрическая реклама с показом картин Третьяковской галереи и реклам различных торговых фирм [1].

Биография «Липок» в культурно-историческом плане весьма обширна. Она связана с именами писателей и поэтов (К.Г. Паустовский, К.А. Федин, Л.А. Кассиль, В.В. Маяковский), революционеров (Н.Г. Чернышевского, А.И. Ульянова – сестра В.И. Ленина) и др., космонавта Ю.А. Гагарина. «Липки» являются достопримечательностью Саратова как в историко-культурном, так и в ландшафтном плане.

На сравнительно небольшой территории можно встретить тридцать с лишним видов деревьев. Обращают на себя внимание и куртины, и солитеры. Из лиственных пород деревьев в саду преобладают: липы как основной вид, тополь пирамидальный и бальзамический, каштан конский, береза бородавчатая, белая акация, черемуха и рябина. Хвойные породы представлены различными породами елей: колючей ф.голубой, обыкновенной и канадской, а из-за обилия сирени весной сад парит вместе со своими обитателями в ее глубоко-лиловом ароматном облаке, которое сменяется нежным пьянящим запахом пионов, роз, жасмина и пахучим ковром лесных пришельцев – ландышей [2].

От «Липок» веет стариной, особенно осенью, когда идешь по усыпанным шуршащей листвой аллеям, окаймленным богатой палитрой красок, еще не сбросивших с себя убор деревьев. Сад уютен в любое время года. Он в наши дни занимает около 5,0 га. Расположенные в историческом центре, зажатые городской застройкой, они не имеют свободных участков для обеспечения потребности в отдыхе. Роль буферной зоны взяла на себя пешеходная система улиц Волжской и проспект Кирова, где наибольшая концентрация людей, как в праздники, так и в будни, что, безусловно, спасает сад от постоянно растущего числа посетителей.

Принципы пейзажной планировки находят отражение и в цветочном оформлении, характеризующемся посадкой цветов в виде пятен неправильной конфигурации на газонах с преобладанием многолетних сортов. Здесь можно увидеть и пионы, и ирисы, и розы, а также другие цветочные культуры.

Однако в 2017 году наметались тенденции к ухудшению состояния зеленых насаждений в городском саду «Липки». Здесь следует отметить следующее:

1. Была осуществлена непрофессиональная обрезка лип. То, что липам мелколистным и крупнолистным необходима была обрезка, это не вызывает сомнений. Этот вид дерева отлично переносит любую обрезку, которая даже во многих случаях помогает бороться с некоторыми заболеваниями. Часть деревьев необходимо удалить

(произвести удаление наиболее ослабленных растений, чтобы обеспечить жизненное пространство оставшимся), в данном случае, находящиеся у ограждения (именно у ограждения, а не забора, как многие пишут, т.к. этот объект есть произведение искусств, представляющий художественную и историческую ценность). Такое заключение имеет основание: деревья посажены не по нормативам (а там находятся достаточно молодые экземпляры) – не выдержан минимальный интервал – 5,0 м между зелеными насаждениями (именно липой мелколистной – *Tilia cordata*). Недостаточно освещение кроны, конкуренция за влагу и питание приводят к тому, что у деревьев снижается скорость роста, искривление ствола и целый ряд заболеваний, связанный с запущенностью посадок (см. Рисунки 1-3). Кстати, часто болеют липы мелколистные, расположенные вдоль дорог, там, где воздух насыщен постоянно выхлопными газами, содержащими ядовитые вещества. Это значительно снижает защитные функции растений, в результате у них появляются болезни, или их уничтожают вредители. Что в нашем случае было не так давно, когда данное ограждение выходило в сторону проезжей части (пешеходная зона на этом участке появилась недавно).

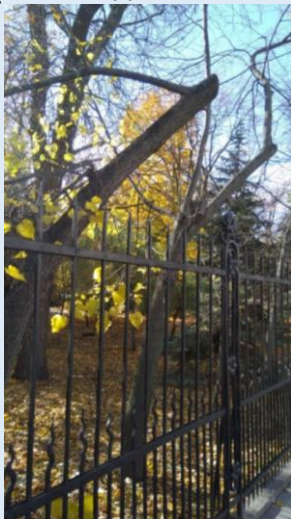


Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

Рисунки 1-3 – Состояние деревьев рядом с оградой Городского сада «Липки» в Саратове

2. Практически 90% деревьев поражены лишайниками (Lichenes), которые находятся рядом с ограждением по ул. Волжской (см. Рисунок 4).

Следует понимать, что лишайники – это не плесень, хоть и относятся к грибному царству, но живут во многом при помощи растений, т.к. существуют благодаря фотосинтезу. Не имея корней, влагу лишайники впитывают своей поверхностью, а необходимые минеральные вещества получают вместе с пылью и с дождевой водой. Под слоевищами лишайника влага дольше не испаряется, что повышает риск размножения вредных грибов, вызывающих выпревание коры, различные гнили и другие заболевания. Многие насекомые используют наросты лишайника как убежища, среди них могут быть и вредители. Живут лишайники длительное время – от нескольких десятилетий до нескольких сотен лет. При неблагоприятных условиях водоросли, входящие в состав лишайников, как бы консервируются. В частности, они останавливают свою работу при засухе и воздействии экстремальных температур, причем на длительное время. Лишайники заметнее на стволах более взрослых деревьев. Рост коры такого дерева замедляется и облегчает лишайнику его развитие [3].

Однако не стоит напрямую связывать появление лишайников на дереве с его возрастом. Сопrotивляемость лишайникам резко снижается у ослабленных растений. В нашем случае, появление лишайников связано с загущением кроны, приводящее к плохому проветриванию, свидетельствующее об ухудшении условий выращивания и о плохом самочувствии растения, что отнюдь не обусловлено их возрастом. Если дерево больно, поражено паразитическими грибами, развитие и обновление его коры также замедляется. На такой коре больных деревьев лишайникам легче развиваться и всего за несколько лет они могут почти полностью покрыть весь ствол и ветви. Следует запомнить, что лишайники сигнализируют о том, что дерево, на котором они растут, уже стало старым, или достаточно серьёзно болеет. Поэтому важно отыскать истинную причину болезни растения, и попытаться продлить ему жизнь, или убрать дерево из городского сада, чтобы болезнь не распространялась дальше (при условии, если оно не выдерживает нормы посадки).

Для улучшения состояния зеленых насаждений на данном участке Городского сада «Липки» рекомендую:

– удаление некоторых наиболее ослабленных растений, чтобы обеспечить жизненное пространство оставшимся (дать деревьям достаточное освещение и организовать надлежащее проветривание), а, в данном случае, липам мелколистным, находящиеся у ограждения;

– необходимо провести ряд мероприятий по борьбе с лишайниками:

• лишайники можно аккуратно соскоблить со стволов и ветвей при помощи деревянных скребков, или капроновых щеток. Надо действовать предельно осторожно, чтобы не повредить кору растений, т.к. такое мероприятие может привести к заражению растения опасными бактериями или грибками-паразитами. Такое очищение деревьев делают после дождя, когда лишайники размягчаются, предварительно застелив брезентом или полиэтиленовой пленкой участки вокруг стволов. Затем эти места обрабатывают 5%-ным раствором (500 г на 10 л воды) железного купороса, или 100 г на 2 л воды (в зависимости от площади поражения). После опадения листьев осенью следует опрыскать деревья и кустарники трехпроцентным раствором железного купороса. Неплохой результат дает обработка приствольного круга дерева обработать мочевиной [4];

• Следует обработать не только зараженные участки дерева, но и землю под стволом (это также профилактика от паразитов).

• Поздней осенью и ранней весной (а лучше в конце февраля) сделать побелку штамбов и основных скелетных ветвей, что в значительной степени снижает риск заселения стволов деревьев лишайниками, а также мхами. Однако обращаю внимание, что молодые деревья с гладкой корой белить не желательно: у них закупориваются поры, нарушается газообмен, медленнее утолщается штамб;

• можно применить народное средство для очистки лишайников, состоящее из 0,5 кг соли, 1,0 кг древесной золы, одного куска натертого хозяйственного мыла. Все компоненты смешиваются и заливаются 5,0 л горячей воды. Далее смесь доводят до кипения, а за тем остужают и обрабатывают пораженные участки стволов, веток деревьев;

• Ещё один недорогой народный метод: в 0,5 л горячей воды растворяют 0,6 кг гашеной извести, доводят до кипения, всыпают 0,4 кг серы, доливают 1,5 л воды, всё

перемешивают и кипятят 15 минут, за тем остужают. Такой раствор можно приготовить заранее для длительного хранения, который закупоривается в бутылки, а перед обработкой деревьев разводится 0,1 л готового отвара в 5,0 л воды, и опрыскивают пораженные участки. Однако надо помнить, что данный препарат вреден во время опрыскивания животным и человеку. Поэтому необходимо соблюдать меры безопасности: работать с раствором в резиновых перчатках, в головном уборе, в очках и не допускать попадания препарата на открытые участки тела.

- Побелка стволов зольно-мыльным раствором гашеной извести. Для его приготовления требуется развести в ведре воды 1,5 кг гашеной извести, 20 г жидкого или хозяйственного мыла и 1/2 кг просеянного растительного пепла, накрыть крышкой емкость и дать настояться на протяжении 74-96 часов. Перед применением жидкость тщательно размешивают и наносят на стволы деревьев, пораженные лишайниками, посредством садовой кисти. Сначала лишайники краснеют, а спустя некоторый промежуток времени начнут отпадать. Всего несколько подобных побелок, и лишайники больше не будут паразитировать на деревьях.

- Есть смысл, при периодическом повторном появлении лишайников на деревьях, в профилактические обработки древесных стволов противогрибковыми препаратами. Их разводят в строгом соответствии с приложенной инструкцией. Нанесение на деревья допускается исключительно весной. паразитам. Если же ветви или деревья целиком сильно заражены наростами, то перед механическим или химическим способом борьбы их лучше полностью обрезать или вырубить.

Таким образом, надо ухаживать за растениями, не допускать их болезни и лечить по возможности. Удаление зеленого насаждения – это крайняя мера, но иногда бывает действенной на благо другим растениям, но не в угоду архитектурным замыслам современных «новаторов»...

Список литературы:

1. Лузина, Е.С. По паркам и скверам Саратова / Е.С. Лузина – Саратов: Приволжское книжное издательство, 1987. – 98 с.
2. Сокольская, О.Б. Сквозь тени времен (Садово-парковое наследие Приволжской возвышенности: эволюция, современное состояние и применение) / О.Б.Сокольская – Саратов: ИЦ «ПАТА», 2010. – 760 с.
3. Лишайники на деревьях. Как от них избавиться и надо ли? [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.botanichka.ru/blog/2010/08/22/lichenes/>
4. Как бороться с лишайником? [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://dachnikinfo.ru/frukty/lichajniki-na-plodovyh-derevyah.html>
5. Муравьева М.В. Развитие агротуризма в России как элемент устойчивого развития социальной инфраструктуры села / М.В. Муравьева // В сборнике: Ландшафтная архитектура и природообустройство: от проекта до экономики - 2016 Материалы V Международной научно-технической конференции. Под научной редакцией О.Б. Сокольской, И.Л. Воротникова. – 2016. – С. 82-97.
6. Муравьева М.В. Методика оценки рекреационного потенциала агротуризма / М.В. Муравьева, А.В. Терешкин // Агрофорсайт. – 2016. – № 2 (2). – С. 1.
7. Муравьева М.В. Оценка уровня рекреационных нагрузок и их последствий для организации агротуристической деятельности в Саратовской области / М.В. Муравьева, А.В. Терешкин // Агрофорсайт. – 2016. – № 4 (4). – С. 1.
8. Муравьева М.В. Социологическое обследование рекреационного потенциала левобережья Саратовской области / М.В. Муравьева, А.В. Терешкин // Агрофорсайт. – 2016. – № 3 (3). – С. 1.
9. Муравьева М.В. База данных по инструментам законодательной помощи в рамках портала социально-культурного атласа сельских территорий и агротуризма. Свидетельство о регистрации базы данных RU 2016621450, 28.10.2016. Заявка № 2016621182 от 01.09.2016.
10. Муравьева М.В. Государственное стимулирование благоустройства сельских поселений как фактор развития социальной инфраструктуры / М.В. Муравьева // В сборнике: Ландшафтная архитектура и природообустройство: от проекта до экономики - 2015: материалы II Международной научно-технической конференции. Под научной ред. О.Б. Сокольской и И.Л. Воротникова. 2015. С. 79-81.

References

1. Luzin, E.S. In parks and squares of Saratov / E.S. Luzin - Saratov: Volga Book Publishing House, 1987. - 98 p.
2. Sokolskaya, O.B. Through the shadows of times (Garden and park heritage of the Volga Upland: evolution, current status and application) / O. Sokolskaya - Saratov: Information Center "RATA", 2010. - 760 p.
3. Lichens on trees. How to get rid of them and is it necessary? [Electronic resource] / Access mode: <https://www.botanichka.ru/blog/2010/08/22/lichenes/>
4. How to deal with lichen? [Electronic resource] / Access mode: <https://dachnikinfo.ru/frukty/lishajniki-na-plodovyh-derevyah.html>
5. Muravyova M.V. The development of agritourism in Russia as an element of sustainable development of the rural social infrastructure / M.V. Muravyova // In the collection: Landscape architecture and environmental engineering: from the project to the economy -2016 Materials of the V International scientific and technical conference. Under the scientific editorship of O.B. Sokolsky, I.L. Vorotnikova. - 2016. -- S. 82-97.
6. Muravyova M.V. Methodology for assessing the reaction potential of agritourism / M.V. Muravyova, A.V. Tereshkin // Agroforsayt - 2016. - No. 2 (2). - S. 1.
7. Muravyova M.V. Assessment of the level of recreational loads and their consequences for the organization of agritourism in the Saratov region / M.V. Muravyova, A.V. Tereshkin // Agroforsayt. - 2016. - No. 4 (4). - S. 1.
8. Muravyova M.V. Sociological survey of the reaction potential of the left bank of the Saratov region / M.V. Muravyova, A.V. Tereshkin // Agroforsayt - 2016. - No. 3 (3). - S. 1.
9. Muravyova M.V. Database of legislative assistance tools in the framework of the portal of the socio-cultural atlas of rural areas and agritourism. Certificate of registration of the database RU 2016621450, 10.28.2016. Application No. 2016621182 from 09/01/2016.
10. Muravyova M.V. State stimulation of the improvement of rural settlements as a factor in the development of social infrastructure / M.V. Muravyova // In the collection: Landscape architecture and environmental engineering: from the project to the economy - 2015: materials of the II International Scientific and Technical Conference. Under the scientific ed. ABOUT. Sokolskaya and I.L. Vorotnikova. 2015.S. 79-81.