УДК 712 (630)

Сокольская О.Б., Вергунова А.А.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БУЛЬВАРА ИМЕНИ ВИКТОРА РАХОВА В САРАТОВЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БУЛЬВАРА ИМЕНИ ВИКТОРА РАХОВА В САРАТОВЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО РЕКОНСТРУКЦИИ

ASSESSMENT BOULEVARD NAMED AFTER VIKTOR RAKHOV IN THE CITY OF SARATOV AND RECOMMENDATIONS FOR ITS RECONSTRUCTION

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

Вергунова А.А.
студент бакалавриата
ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, гор. Саратов, Россия

Vergunova A. A.
the undergraduate student
Saratov state agrarian University N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Аннотация. *В статье дана оценка состояния до реконструкции бульвара им. Рахова в Саратове. Приведены средние результаты жизненного состояния зеленых насаждений за 2016 гг. Установлены негативные тенденции современной организации данного объекта. Даны рекомендации по улучшению реконструкции бульвара и исправлению ошибок по его преобразованию.*

Ключевые слова: бульвар, зеленые насаждения, реконструкция, биоргруппы, рядовая посадка, аллея, МАФ.

Annotation. *In the article the estimation of the condition before the reconstruction of the Boulevard named after Viktor Rakhov in Saratov. Given the average results of the living condition of green plantings for the period 2015-2016 is Set negative trends of the modern organization of the object. Recommendations for improving the reconstruction of the Boulevard and the correction of errors in his transformation.*

Keywords: Boulevard green spaces, reconstruction, biological, group, private, boarding, alley, small architectural forms.

Бульвары – это линейные элементы ландшафтной архитектуры города, широкие озелененные полосы, выделяемые на проезжей части по обеим или с одной стороне улицы, предназначенные для пешеходного движения и кратковременного отдыха [1]. Кроме рекреационных, эстетических функций, они выполняют важные планировочные и градостроительные задачи. Бульвары являются «зелеными», транзитными коридорами, объединяющими общее и специализированное озеленение населенных пунктов (особенно городов) – скверы, сады, парки – в единую систему, составляющие градоформирующий каркас урбанизированного пространства.

В Саратове от негативного воздействия выхлопных газов от транспорта страдает старейший бульвар имени Рахова. Его история началась с середины XIX столетия. Тогда он назывался Камышинской улицей, в честь уездного города Камышин Саратовской

АГРОФОРСАЙТ

губернии. Улица ограничивает с запада городские кварталы, созданные по генплану 1812 года. Затем регулярная планировка модифицируется – кварталы укрупняются и почти исчезает сплошная каменная дореволюционная застройка. Бульвар шириной в 50 м и протяженностью 3,7 км отделял престижную городскую жилую часть. За этой территорией размещались мещанские и рабочие одноэтажные деревянные окраины, а также казённые и промышленные здания. Достаточно продолжительное время часть улицы имела название «Бульвар А.И. Косича» в честь губернатора Саратовской области Андрея Ивановича Косича (1833-1917), правящего данным регионом с 1887 по 1891 гг. Именно по его инициативе вдоль центральной оси этой улицы был разбит бульвар. Лишь в январе 1940 года этот бульвар переименован в улицу им. В. Рахова в честь лётчика, Героя Советского Союза Виктора Рахова, погибшего в бою с японскими захватчиками на реке Халхин-Гол в Монголии [2].

В 60-х–70-х годах XX века данный бульвар имел чугунные ограды, фонари, вазоны, скамьи, которые были устроены по всему бульвару и объединялись с растительностью в законченную ландшафтно-архитектурную композицию (см. Рисунок 1).

Рисунок 1 – Фрагмент бульвара им.В.Рахова. Фото начала 60-х годов XX века [3]

Озеленение имело ярусность, т.е. вдоль проезжих дорог по обе стороны шли рядовые посадки пирамидального тополя *(Populus pyramidalis)*, который был подбит кустарником, рядом с ограждением. Входы выделены группами сирени обыкновенной *(Syringa vulgaris)*. Далее шли древесные биогруппы и вдоль пешеходной дорожки были расположены или живая изгородь из стриженого кизильника блестящего, или рабатка с душистыми цветами (например, как табак душистый *(Nicotiana affinis)*, лобулярия морская *(Lobularia maritime),* левкой *(Matthiola)* и т.п.). На бульваре высаживались районированные виды насаждений, такие как вяз мелколистный, тополь бальзамический, тополь белый, тополь чёрный (осокорь), а также ясень зеленый, ель колючая, береза бородавчатая и повислая, разные виды кленов, рябина обыкновенная, позже каштан конский, липы мелколистные и катальпа. Проведенный нами последний анализ жизненного состояния в 2016 году показал, что устойчивыми видами стали: тополя – *Populus pyramidalis* (Ln = 87%) и *Populus balsamifera* (Ln = 81%), клены – *Acer negundo* (Ln = 83 %) и *Acer platanoides* (Ln = 80 %), катальпа *(Catalpa bignonioides)* (Ln = 89%), каштан конский *(Aesculus*

hippocastanum) (Ln = 79%). К средней устойчивости здесь относятся сирень обыкновенная *(Syringa vulgaris)* (Ln = 77%), ясень ланцетный *(Fraxinus lanceolata Borkh)* (Ln = 69%), береза повислая *(Betula pendula)* (Ln = 74%). По причине плохого ухода вяз мелколистный *(карагач) (Ulmus parvifolia)* сильно потерял форму и начал усыхать [4]. Однако при своевременной стрижке, формовочной обрезке он будет выглядеть не только привлекательно, но и станет незаменимым эко-растением бульвара.

На сегодняшний день, а именно, в октябре 2017 года, после обследования реконструируемой части бульвара им. В.Рахова *следует констатировать*, что:

– полностью уничтожен исторический замысел бульвара и практически 90% всех зеленых насаждений (см. Рисунки 2-4);

Рисунок 2

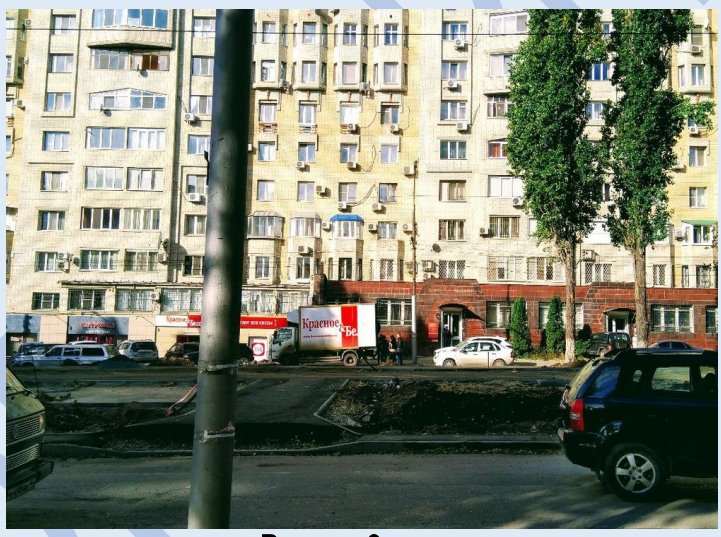

Рисунок 3

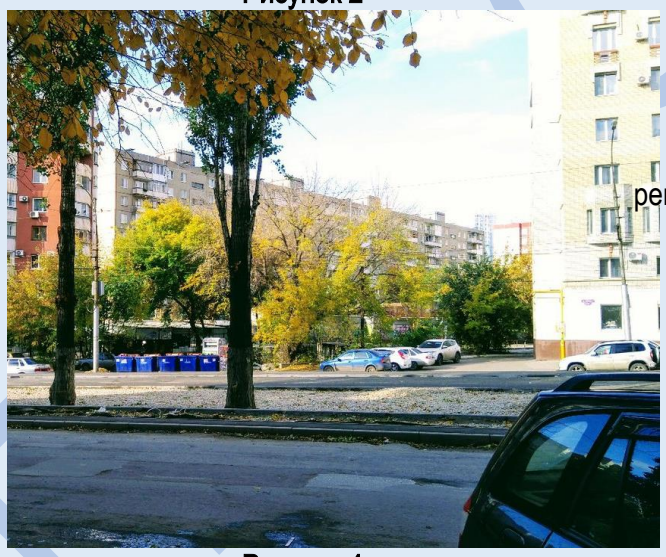

Рисунок 4

Рисунки 2-4 – Фрагменты современной реконструкции бульвара им.В.Рахова в Саратове

– произведена некорректная обрезка пирамидального тополя *(Populus pyramidalis),* где оголена большая часть ствола. Этот вид дерева очень ценен для городского озеленения, т.к. он выделяет столько кислорода, сколько четыре сосны, или семь елей, или три липы. Очищает от пыли воздух примерно 20 - 30 кг за вегетативный сезон (см. Рисунки 5,6);

– более 80% на реконструируемом бульваре заняло *мощение.* Это не допустимо в условиях сильной транспортной загруженности и практически «лысого» пространства, с

учетом климатических условий, когда температура в летний период достигает на солнце выше +50ºС (см. Рисунок 7);

Рисунок 5 – Оголенные стволы пирамидальных форм деревьев

Рисунок 6 – Нарушение композиционного единства

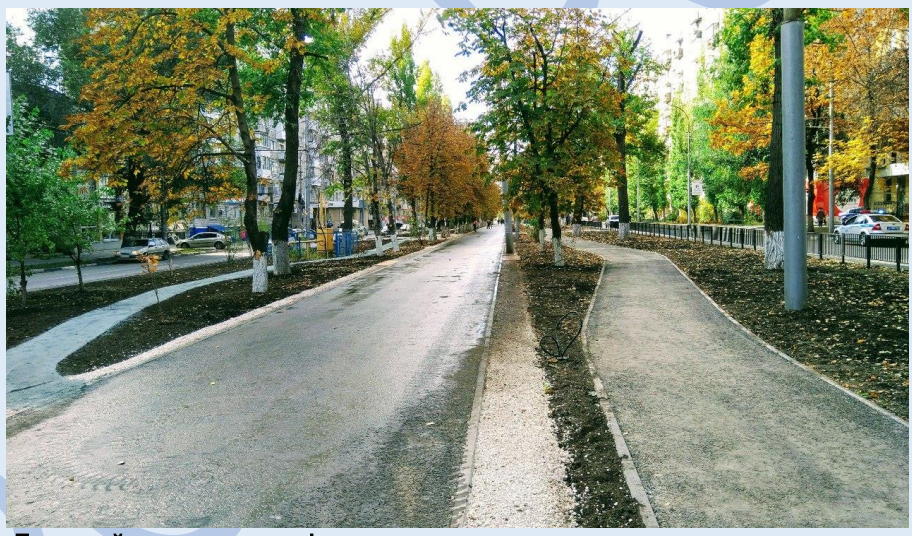

Рисунок 7 – Большой процент за асфальтированного пространства по отношению к озеленению

– не предусмотрены водные сооружения: фонтаны, каналы, декоративные водоемы, которые могли бы поглотить часть вредных выбросов от транспортных средств из атмосферы;

– организация мест для выгула собак и их тренировки на бульварах не допустима, т.к. это опасно для пешеходов и нарушает санитарно-гигиенические требования, а также Приказ Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований».

Бульвар – это транзит, а не парковое пространство, где можно выделять зоны для такой деятельности, но в местах отдаленных от массового скопления людей;

– формирование мест для настольных игр также создавать на бульваре не рекомендуется, т.к. такие объекты будут притягательны для людей без определенного места жительства, распитию спиртных напитков, как взрослых, так и подростков;

– детские площадки на бульварах организовывать запрещено согласно СанПиН 2.21/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Приказу Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований»: во-первых, это нарушает все санитарно-гигиенические нормативы – дети дышат не свежим воздухом, а выхлопными газами автомобилей и дизельного транспорта; во- вторых, ребята могут выбегать на проезжую часть (даже перелезая за ограждение, даже, если оно предусмотрено); в-третьих, шум от транспорта – не сопутствует психологическому комфорту родителей и детей;

– площадки со спортивными тренажерами также не уместны по выше перечисленным санитарно-гигиеническим нормам и другим нормативным документам;

– на бульваре были совершены вандальные действия по отношению оставшихся зеленых насаждений: средства малой и средней механизации буквально ездили по корням «живых» деревьев (см. Рисунок 8);

Рисунок 8 – Нарушение работы техники при уборки мусора рядом с зелеными насаждениями

– высаженные на бульваре саженцы липы будут расти лет 20-30 до возраста, который мог бы «укрыть» жителей и гостей города от зноя в летний период;

– липа мелколистная *(Tilia cordata Mill.)* не является деревом, которое пригодно для высадки на бульварах Саратова по природно-климатическим особенностям, а также по экологической ситуации города;

– предлагаемый столичным проектировщиками скудный ассортимент зеленых насаждений не соответствует ни историческим, ни природно-климатическим, ни санитарно- гигиеническим, ни экологическим нормам для Саратова и должен быть срочно пересмотрен.

Таким образом, для улучшения сложившегося состояния на реконструируемом бульваре, нами *рекомендуются* следующие мероприятия:

АГРОФОРСАЙТ

1. Восстановить рядовые посадки из пирамидального тополя *(Populus pyramidalis)* с организацией плотной высокой живой изгороди, например из караганы древовидной – желтой акации (*Caragana arborescens*), для газо-, пыле-, шумо-, ветро-защиты;

2. Воссоздать историческое чугунное ограждение (как внешнее – среднее, так и низкое – внутреннее);

3. Сократить площадь мощения на бульваре, для уменьшения вредных веществ в атмосфере от испарений нагрева покрытий в летний период;

4. Создать водные циркулирующих устройства (фонтаны, перетекающие каналы), для увлажнения и оседания вредных веществ в атмосфере на всём протяжении бульвара;

5. Организация биогрупп из зеленых насаждений устойчивых к данным условиям (перечисленным выше), а также создать цветочные рабатки и клумбы из культур времен расцвета данного объекта;

6. Устроить велодорожки, не мешающие основному потоку пешеходов;

7. Детские и спортивные площадки, а также места для тихого отдыха вынести в «карманы» застройки или в дворовые пространства;

8. Расставить малые архитектурные формы (МАФ) по всей протяженности бульвара для временной, транзитной рекреации (скамьи, урны, фонари, декоративные скульптуры или знаки, мобильные вазоны или контейнеры, арки для лиан, например, девичьего винограда *(Parthenocissus)*;

9. Высаживать крупномеры с комом – это деревья высотой от 4 м до 15-20 м, чей возраст превышает 6-7 лет с формированной кроной, т.к. саженцы или будут долго расти, или вовсе не приживутся;

10. Сформировать, на основной пешеходной и транзитной аллеи, *берсо* – крытую галерею из перекладин (пергол), установленных на опоры, вдоль аллеи, где по её сторонам будут высажены быстрорастущие растения, ветви которых прикрепят к каркасу из решётчатых стенок. После их разрастания, они образуют сплошной зелёный тоннель, защищающий пешеходов от природно-климатических и экологических воздействий, тем самым обеспечат комфортные условия для людей на данном объекте.

В заключении, следует обратить внимание на то, что все мероприятия по благоустройству и озеленению бульвара им. В.Рахова необходимо проводить с учётом местных природно-климатических факторов и исторически сложившихся условий, а также с привлечением саратовских специалистов и под их чутким руководством.

Список литературы:

1. Сокольская, О.Б. Ландшафтное проектирование: Краткий курс лекций для студентов 2 курса (1–2 семестра) направления подготовки 250700.62 «Ландшафтная архитектура»/ О.Б.Сокольскя, М.Ю. Корниенко.– Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ».– Саратов: Буква, 2014. – 206 с.

2. Третьякова, Т.А. Анализ современного ландшафтно-экологического и планировочного состояния исторического бульвара в городской среде / Т.А.Третьякова Т.А., О.Б.Сокольская // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 4. – С. 111-115. – [Электронный ресурс] / Режим доступа: URL: https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=35872 (Дата обращения: 22.10.2017);

3. Фотографии старого Саратова [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://oldsaratov.ru/photo/4596 (Дата обращения: 22.10.2017)

4. Сокольская, О.Б. Оценка жизненного состояния зеленых насаждений в городах юго-западной части Приволжской возвышенности (на примере Фрунзенского района г. Саратова) / О.Б. Сокольская, А.Н. Кузин // Аграрный научный журнал. – 2009. – № 5. – С. 33-36.

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 -

АГРОФОРСАЙТ

2016 Материалы V Международной научно-техническая конференции. Под научной редакцией О.Б. Сокольской, И.Л. Воротникова. – 2016. – С. 82-97.

6. Муравьева М.В. Методика оценки реакреационного 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 обследования реакреационного 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-техническая конференции. Под научной ред. О.Б. Сокольской и И.Л. Воротникова. 2015. С. 79-81.

References

1. Sokolskaya, O.B. Landscaping: A short course of lectures for 2nd year students (1-2 semesters) of the training direction 250700.62 "Landscape architecture" / O.B.Sokolskya, M.Yu. Kornienko.– Saratov: Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Professional Education “Saratov State Agrarian University” .– Saratov: Letter, 2014. - 206 p.

2. Tretyakova, T.A. Analysis of the modern landscape-ecological and planning state of the historical boulevard in the urban environment / T.A. Tretyakova T.A., O.B. Sokolskaya // Successes in modern natural science. - 2016. - No. 4. - S. 111-115. - [Electronic resource] / Access mode: URL: https://natural-sciences.ru/en/article/view?id=35872 (Date of access: 10/22/2017);

3. Photos of old Saratov [Electronic resource] / Access mode: http://oldsaratov.ru/photo/4596 (Date of access: 10.22.2017)

4. Sokolskaya, O.B. Assessment of the living condition of green spaces in the cities of the southwestern part of the Volga Upland (on the example of the Frunze district of Saratov) / O.B. Sokolskaya, A.N. Cousin // Agricultural scientific journal. - 2009. - No. 5. - S. 33-36.

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 // Agroforsyte. - 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.

АГРОФОРСАЙТ