

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА РЕКРЕАЦИОННО-ПАРКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ВОРОНЕЖА

Н.А. ТЕРЕХОВА

Воронежский государственный педагогический университет, Воронеж (terekhova.51@mail.ru)

OPTIMIZATION OF PLANT COMPONENTS OF RECREATIONAL AND PARK LANDSCAPES IN THE CITY OF VORONEZH

N.A. TEREKHOVA

Voronezh State Pedagogical University, Voronezh (terekhova.51@mail.ru)

Резюме. В работе рассмотрены основные пути оптимизации растительного компонента рекреационно-парковых ландшафтов Воронежа.

Ключевые слова: растительный компонент, культурфитоценозы, куртинно-полянные комплексы, структурные преобразования, газоны.

Abstract. The main ways of optimization of plant components of recreational and park landscapes in the city of Voronezh are described in this paper.

Key words: plant component, phytocenoses, structural transformation, lawns.

Растительный компонент рекреационно-парковых ландшафтов Воронежа включает парки, лесопарки, скверы, сады, бульвары и пр. Эти рекреационные объекты представлены природными и искусственными фитоценозами (культурфитоценозами). Растительный компонент этих сообществ изучается с 1992 г. и по настоящее время. Всего на этих территориях выявлено около 650 видов сосудистых растений, включающих растения местной флоры и интродуценты. Среди парков и скверов города есть имеющие историческое и ботаническое значение, некоторые имеют статус памятника природы. Одним из самых значимых в историческом и рекреационном плане является Центральный городской парк.

Центральный городской парк расположен в Центральном районе Воронежа. Парк является уникальным парагенетическим комплексом, в котором окультуренная часть гармонично сочетается с природными фитоценозами. Парк организован на месте старинного и ценного ботанического и климатизационного сада. В первой половине XIX в. в саду проводилась большая работа по акклиматизации декоративных экзотов, затем сад был заброшен, но многие прежние насаждения в нём сохранились. Площадь сада составляла 22 га. С 1931 г. на месте сада и прилегающих к нему естественных лесных массивов создаётся парк культуры и отдыха, площадью 150 га, при этом 118 га заняты парковыми лесами, 8 га – аллеями, газонами, прудами, спортивными площадками и пр., 7,5 га – плодовым садом, 2,5 га – огородами и 14 га – степными склонами [Машкин, 1939]. В настоящее время по данным управления главного архитектора Воронежа парк занимает площадь 89 га, т.к. в последнее время часть парковых территорий отчуждалась под застройки. Постановлением администрации Воронежской области № 0500 от 28.05.1998 г. «О памятниках природы на территории Воронежской области» утверждён в качестве памятника природы. В Центральном городском парке произрастает около 450 видов древесных и травянистых растений. Центральный городской парк благодаря разнообразию ландшафтов, удобному месторасположению, хорошим подъездным путям, транспортному обеспечению, традиционно является излюбленным местом отдыха горожан, поэтому его сообщества подвержены интенсивному рекреационному воздействию, особенно парковые дубравы.

В условиях рекреационного использования лесных фитоценозов, на III и, особенно, на IV стадиях рекреационной дигрессии, т.е. за границей устойчивости коренной ассоциации, происходят структурные изменения растительного покрова с образованием куртинно-полянного комплекса. Куртинно-полянные комплексы – это своеобразные растительные группировки, представляющие плотные древесно-кустарниковые куртины, чередую-

щиеся с полянами. Это плотные структурные элементы, обособляемые в результате рекреационного воздействия при вертикальном расчленении биогеоценоза. Их также можно назвать биогруппами или рекреационными парцеллами [Казанская и др., 1977].

Куртинно-поляннй комплекс привлекателен для отдыхающих. Куртины, отделяющие друг от друга открытые поляны, играют роль кулис, создают зрительную изоляцию. Для отдыха такая структура предпочтительнее, чем однородный лес. Такой комплекс создаёт благоприятные для здоровья микроклиматические и санитарно-гигиенические условия. Для устойчивости куртин большое значение имеет их форма и плотность. Более устойчивы обтекаемые формы и это следует учитывать при создании стационарных троп и искусственных куртин [Казанская, 1979].

Групповая структура древостоя, подроста и подлеска повышает ландшафтно-художественные достоинства насаждений и устойчивость их к неблагоприятным факторам. В лесах такую структуру необходимо оптимизировать с помощью рубок ухода и формирования ландшафтов. Таким образом, структурно-ландшафтные преобразования повышают устойчивость природных фитоценозов парков и лесопарков к рекреационному воздействию.

В Центральном городском парке при современном уровне деградации лесных фитоценозов проведение структурно-ландшафтных преобразований становится необходимым. И эти работы уже начаты. В парке создаются мощеные спуски, прогулочные тропы, но необходимо создание оборудованных мест отдыха, формирование стояночных полей в лесном массиве, они могут значительно снизить рекреационную нагрузку на лесную растительность – будут способствовать стабилизации состояния лесного биогеоценоза, затормозят развитие депрессионных процессов, даже при существующих рекреационных нагрузках. Создание спусков будет препятствовать расширению тропиной сети и углублению деградации растительности. В парке следует усилить уход за рекреационными территориями. Провести санитарные рубки засохших деревьев, обрезку сухих сучьев, обработку ран деревьев антисептиками.

Для сохранения растительного покрова остепнённых склонов необходимо весной проводить подсев плотнотерновинных и корневищных трав устойчивых к вытаптыванию, таких как *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin, *F. pratensis* Huds., *Poa angustifolia* L., *P. pratensis* L., *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski и другие. Регулярно проводить скашивание сорного жёсткотравья (*Carduus crispus* L., *C. acanthoides* L., *Onopordum* spp., *Cirsium* spp., *Artemisia* spp.) для предотвращения их семенного возобновления.

Зимой на этих склонах необходимо формировать санные и лыжные спуски, путём подсыпания и уплотнения снега, что будет препятствовать разрушению в этих местах травяного и почвенного покрова.

В последнее время в парке проводятся реконструкционные работы, которые уже привлекли горожан в парк и при соблюдении системы мер ухода, он по-прежнему останется местом комфортного и полноценного отдыха.

В лесопарке, расположенном в рекреационной зоне санатория им. М. Горького, где уровень благоустройства выше, а рекреационная нагрузка ниже следует продолжить работы по созданию мощеных прогулочных троп и оборудованных мест отдыха в разных частях лесопарковой зоны.

В настоящее время в городе проводится работа по реконструкции некоторых парков и скверов т.к. многие из них из уголков отдыха превратились в проходные территории. Отсюда растёт степень вытоптанности напочвенного покрова, страдают и слабеют деревья и кустарники, многие парки утрачивают декоративность и рекреационную привлекательность.

Поддержание состояния растительного компонента, его оптимизация, расширение зелёных зон требуют материальных затрат, поэтому проведение мероприятий по оптимизации растительного компонента должно опираться на научно обоснованные рекомендации.

Для создания древесного яруса культурфитоценозов следует использовать, прежде всего, растения местной флоры добавляя к ним экзоты. По-прежнему хороши в озелене-

нии и, достаточно толерантны в условиях рекреации: *Betula pendula* Roth, *Acer platanoides* L., *Populus nigra* L. (мужские особи), *Salix alba* L., *Ulmus laevis* Pall., *Sorbus aucuparia* L., *Fraxinus excelsior* L. и др. Эти растения способны оптимизировать городскую среду и рекомендуются для озеленения [Якушина, 1990]. Из экзотов в городскую среду неплохо переносят *Aesculus hippocastanum* L. (хотя страдает от выбросов автомобильного транспорта, но в парковых посадках устойчив), *Populus pyramidalis* Salisb., *Robinia pseudoacacia* L., *Catalpa bignonioides* Walter, *Quercus rubra* L. и др. [Якушина, 1990]. Следует осторожно подходить к клёну американскому или ясенелистному (*Acer negundo* L.). Этот вид хорошо натурализовался в городских сообществах, прекрасно возобновляется семенным путём, из-за чего стал почти сорным. Но городская среда для него не совсем благоприятна, т.к. уже к августу месяцу у него начинают желтеть и опадать листья, растение теряет декоративность, поэтому для оформления паркоценозов использование этого вида нецелесообразно.

Присутствие хвойных в парковых посадках всегда усиливает декоративность, повышает ионизацию воздуха. Из этих растений для парковых посадок можно рекомендовать *Picea pungens* Engelm. форму голубую, *Larix decidua* Mill., *L. sibirica* Ledeb. Вдали от автомагистралей и других источников атмосферного загрязнения можно использовать *Picea abies* (L.) H.Karst., *Pinus sylvestris* L., *Pinus strobus* L., *Pinus banksiana* Lamb., *Thuja occidentalis* L. и др.

Кустарники разнообразят вертикальную структуру паркоценозов, создадут живые изгороди, защищающие и от выбросов автомобильного транспорта. Для этих целей подойдут *Spiraea x vanhouttei* (Briot) Zabel, *Cotoneaster lucidus* Schltldl., *C. melanocarpus* Fisch. ex A.Blytt, *Swida alba* (L.) Opiz и *Swida sanguinea* (L.) Opiz, *Lonicera xylosteum* L. и др.

При создании новых парковых насаждений и реставрации существующих, учитывая влияние городской среды и разную устойчивость растений, используемых в озеленении, следует практиковать посадку растений с более низкой газоустойчивостью (*Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth, *Tilia cordata* Mill. и др.) в центральной части парков и скверов, а более устойчивые (*Robinia pseudoacacia* L., *Ulmus* spp., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Elaeagnus angustifolia* L. и др.) по периферии [Илькун, 1971].

Самая уязвимая часть городских культурфитоценозов – газоны, поэтому подход к их формированию должен быть сообразен существующим конкретным условиям. Для открытых освещенных мест можно рекомендовать традиционный набор газонных трав (*Festuca pratensis* Huds. и *F. rubra* L., *Poa pratensis* L., *Lolium perenne* L., *Agrostis tenuis* Sibth., *A. gigantea* Roth и *A. stolonifera* L. и др).

В условиях интенсивного вытаптывания, целесообразны газоны с участием дерновых трав (*Festuca sulcata* Hack. и *F. rubra* L., *Lolium perenne* L., *Agrostis tenuis* Sibth., *Cynosurus cristatus* L.) и корневищных (*Poa pratensis* L., *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevskii, и др.) злаков. В такие травосмеси можно вводить некоторые бобовые (*Trifolium repens* L., *T. pratense* L., *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L.) и *Polygonum aviculare* L.

К созданию газонов в затененных местах надо подходить осторожно. Трудности выращивания растений под деревьями связаны не только с затенением, но и с нехваткой питания и влаги из-за соседства с такими сильными конкурентами. Поэтому здесь желательно использовать толерантные ко многим факторам (питание, освещённость, увлажнение) виды. Для затенённых мест подойдут *Poa pratensis* L., *Agrostis alba* L., *Lolium perenne* L. Можно использовать неприхотливые бобовые: *Trifolium repens* L., *Trifolium pratense* L., *Medicago falcata* L. и другие, которые нередко отмечаются как заносные на газонах культурфитоценозов.

Существует много почвопокровных растений, хорошо растущих в тени. Выращивать такие виды растений выгодно и с экономической точки зрения. При сильном затенении нецелесообразно создавать сплошной партерный газон, это не оправдывает затраты, т.к. в таких условиях смогут расти и развиваться лишь отдельные теневыносливые виды растений. Поэтому лучше ограничиться созданием небольших парцелл из теневыносливых видов местной флоры и культивируемых.

Для таких парцелл подойдут некоторые растения местной флоры, такие как *Glechoma hederacea* L., *Anemonoides ranunculoides* L., *Asarum europaeum* L., *Lysimachia nummularia* L., *Convallaria majalis* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Trifolium repens* L., *Cerastium holosteoides* Fr. и др. Из культивируемых растений для этих условий рекомендуются: *Pachysandra terminalis* Siebold & Zucc. – пахизандра верхушечная, *Sedum stoloniferum* S.G. Gmel. – очиток побегообразующий, *Omphalodes verna* Moench – пулочник весенний, *Vinca minor* L. – барвинок малый и *V. major* L. – барвинок большой и др. Эти растения теневыносливы, неприхотливы, хорошо размножаются вегетативным путём, не нуждаются в регулярном скашивании, но, к сожалению, почти не используются в зелёном строительстве для создания устойчивых красивых ковров в экстремальных условиях города.

Для усиления эстетичности городских паркоценозов следует продолжать работы по созданию и оформлению клумб, рабаток, миксбордеров и других декоративных элементов, с использованием красивоцветущих и декоративно-лиственных растений, чтобы сады, парки, скверы, бульвары были привлекательны в любое время года.

Таким образом, при правильном подходе к формированию растительного компонента парков его можно сделать толерантным к антропогенному воздействию, сохраняя эстетичность и декоративность.

ЛИТЕРАТУРА

- Илькун Г.М.** 1971. Газоустойчивость растений. Киев: Наукова Думка: 146 с.
- Казанская Н.С., Ланина В.В., Марфенин Н.Н.** 1977. Рекреационные леса (состояние, охрана, перспективы использования). М.: Лесн. промышленность: 96 с.
- Машкин С.И.** 1939. Растения Воронежского парка Культуры и Отдыха им. Л.М. Кагановича. Путеводитель под ред. Козо-Полянского. Воронеж: 62 с.
- Казанская Н.С.** 1979. Моделирование биоценологических комплексов, устойчивых в условиях рекреационного пресса. *В кн.:* Экспериментальная биогеоценология и агроценозы. Ростов-на-Дону: 52–53.
- Якушина Э.И.** 1990. Древесные растения и городская среда. *В кн.:* Древесные растения, рекомендуемые для озеленения Москвы. М.: 5–14.