

УДК 712.2.025

Н. А. Макознак, доцент; Т. М. Бурганская, доцент; Л. А. Малыженкова, ассистент

ОСОБЕННОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ КОМПОЗИЦИЙ ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА В Д. СТАНЬКОВО

In this article the historical and modern conditions of village park in Stankovo are analyzed, the system of measures on restoration of historical compositions of park is offered.

В последние годы значительно возрос интерес к историческому наследию, в том числе к сохранившимся на территории Республики Беларусь старинным парковым комплексам. Парк в д. Станьково Дзержинского р-на Минской обл., датируемый концом 19 в., относится к пейзажным паркам периода романтизма. Парк занимает площадь около 15 га и расположен в главном имении графа Э.Гутен-Чапского [1]. Формирование усадьбы длилось до начала 20 в. Из исторических построек на территории комплекса сохранились павильон “Скарбчик” (1880), флигель-столовая, амбар, конюшня, служебные постройки, беседка-ротонда, имеются остатки восточной въездной браны со сторожкой (1880-1890 гг.); усадебный дом был разрушен во время Великой Отечественной войны. В настоящее время на территории парка базируется школа-интернат; из новых зданий на территории построены учебный и два спальных корпуса, ряд жилых домов и хозяйственных построек, которые сосредоточены в северной части паркового комплекса.

С трех сторон парк был окружен каменной стеной. Дорожно-тропиночная сеть достаточно развита, основные входы размещены в северной и западной частях парка, хорошо выражены подъездные аллеи. Главная парковая дорога соединяла въезды, фиксированные брамами. Водная система парка представлена крупным, устроенным на бере р. Рапухи водоемом искусственного происхождения с двумя приближенными к берегу островами и системой каналов. Композиция парка строилась главным образом на трех широких перспективах, открывающихся с возвышенной части территории в сторону водоема [2]. Из них наиболее детально была организована перспектива от усадебного дома к водоему через широкий луг, которая замыкалась Николаевской церковью (1858 г.), к настоящему времени сохранившейся в руинах. Перед усадебным домом на газоне располагался небольшой круглый фонтан, симметрично ему росли два вяза шершавых с экзотической плакучей формой кроны. Основной древесный массив парка был представлен древостоем из местных видов и экзотов. Акцентами в насаждениях парка являлись плотные группы, букетные (граб обыкновенный, клен остролистный и серебристый) и кольцевые посадки (дуб черешчатый) деревьев. Группы с участием хвойных экзотов встречаются в окружении парадного партера. Солитеры использованы в оформлении острова с ротондой (липы мелколистные), большой поляны-партера (выпавшая ива белая у воды) и восточной части парка (дуб черешчатый). В озеленении восточной въездной дороги применены симметричные парные посадки сосны обыкновенной (часть экземпляров выпала). По данным Я. Троськи (1926 г.), в парке было собрано более сотни пород деревьев и кустарников, в том числе такие теплолюбивые виды, как шелковица белая, каштан восьмитычинковый, орех грецкий [3]. К концу 20 в. большинство экзотов выпало, хотя в целом массивы хорошо сохранились, достигнув высокой декоративности.

Современная структура композиций парка по-прежнему определена достаточно плотным древесным массивом из местных видов (липа мелколистная, клен остролистный, береза бородавчатая и др.) и интродуцированных пород (лиственница европейская, граб обыкновенный, тополь китайский и др.), а также двумя полянами, ориентированными в направлении водоема. Тем не менее разросшиеся деревья и недавние рядовые посадки липы и тополей нарушили композицию опушек и блокировали перспективы; на месте прежнего массива образовалась новая поляна с группой из дуба черешчатого. Ландшафтное решение северной части территории у новых строений носит определенные следы регулярности (применены аллеи и рядовые посадки деревьев, живые изгороди).

Предлагаемая концепция восстановления парка предусматривает максимально возможное воссоздание атмосферы старинного паркового комплекса и основной структуры парковых композиций при дополнении дорожно-тропиночной сети и возобновлении древесно-кустарниковых посадок. Проектом предусмотрено устройство основного кольцевого прогулочного маршрута и ряда второстепенных дорожек, проходящих по наиболее живописным частям территории и в то же время соответствующих современной системе функционально обоснованных транзитных пешеходных связей. Целесообразным представляется осуществление поиска и расстановки исторически ценных фрагментов детального благоустройства парка – дорожных столбиков, элементов крепления береговых откосов канала и др. Сохранившиеся старые постройки подлежат реставрации, а современные, не соответствующие исторической специфике ландшафта, могут быть декорированы посадками винограда девичьего пятилисточкового Энгельмана.

Композиции насаждений парка, будучи в целом в хорошем состоянии, требуют некоторой корректировки. Для восстановления далекой перспективы большой поляны необходимо провести частичную расчистку островов и подбить древесные группы кустарниками. Расширение поляны до исходных размеров и восстановление живописной кромки кулис на опушке потребуют практически полностью удалить рядовые посадки, оставив лишь отдельные экземпляры для уплотнения кулисных групп и обогатив последние единичными вкраплениями хвойных деревьев (пихта одноцветная голубая), кленом остролистным пурпурнолистным, Гиннала и явором, а также группами кустарников (лещина обыкновенная темно-пурпурнолистная, скумпия кожевенная, спирея дубровколистная). В завершении композиции на берегу водоема восстанавливается ива белая плакучая, на месте бывшего фонтана вводится низкий растительный акцент – можжевельник казацкий 'пестрый'.

Возникшая в восточной части парка новая поляна носит замкнутый пейзажный характер и вполне может быть включена в композицию парка. Ввиду возможности отпада в ближайшее время части экземпляров дуба черешчатого из-за заболевания сосудистым микозом предусмотрена единичная посадка дуба на наиболее важном в композиционном отношении участке поляны. Реконструкция композиций насаждений восточной въездной аллеи ограничивается восстановлением симметричных парных посадок сосны обыкновенной вдоль аллеи и оформлением въездных ворот-брамы лещиной обыкновенной темно-пурпурнолистной. В целом по парку запланировано дополнение существующих насаждений кустарниками (можжевельник казацкий, сирень, спирея Дугласа и Вангутта, гортензия древовидная и метельчатая, чубушник венечный, др.), деревьев (клен остролистный шаровидный, яблоня ягодная, др.). Всего планируется введение в ассортимент Станьковского парка 25 новых видов и декоративных форм растений, и видовой состав в итоге достигнет 89 видов и декоративных форм.

Проведение работ по реконструкции насаждений парка следует сопровождать санитарной обрезкой деревьев, рубкой усохших экземпляров, расчисткой территории, удалением самосева древесных пород. Однако усохшие экземпляры вяза шершавого плакучего перед главным партером и вяза шершавого у бывшей конюшни, имеющие высокие декоративные характеристики, целесообразно было бы сохранить исходя из их исторической ценности и эстетических соображений. Находящиеся в хорошем состоянии растения, нарушающие композицию парковых перспектив и подлежащие удалению при реконструкции композиций, также желательно по возможности сохранить, пересадив на специально отведенные места.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федорук А.Т. Садово-парковое искусство Белоруссии. – Мн.: Ураджай, 1989.
2. Антипов В.Г. Парки Белоруссии. – Мн.: Ураджай, 1975.
3. Троська Я. Стары Станькаўскі парк і асаблівасці яго дрэвастану // Наш край-1926. – №12. – С.14-17.

УДК 630*524.4

О. А. Атрощенко, профессор; С. В. Ковалевский, аспирант

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЕЙ ВЕЙБУЛЛА РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЕРЕВЬЕВ ПО ДИАМЕТРУ В СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЯХ

The parameters of Weibull function were determined by a method of the maximum likelihood. Weibull distribution describes 42% researched stands.

Строение древостоев имеет важное значение при создании лесотаксационных нормативов, имитации схем рубок ухода, материально-денежной оценке запасов, построении таблиц хода роста и динамики товарности древостоев.

Для математического описания строения древостоев по диаметру применяются различные статистические функции: нормальное и логнормальное, гамма- и бета-функции, распределение Вейбулла и S_B -Джонсона. В последнее время для моделирования распределений числа деревьев, сумм площадей сечений, запасов и высот по ступеням толщины отечественные и зарубежные исследователи используют функцию Вейбулла.

Это распределение получили Р. Фишер и Л. Типпетт в 1928 году при исследовании экстремальных значений случайных величин. Независимо от них оно было вновь открыто Вейбуллом в 1939 году при исследовании надежности материалов. Большое значение работа Вейбулла имела в период второй мировой войны, когда исследования надежности материалов представляли особый интерес. Благодаря этому за статистической моделью утвердилось название распределения Вейбулла.

Распределение Вейбулла широко используется в технике, его применяют как модель распределения времени работы до выхода из строя отремонтированного оборудования, срок работы машин, тракторов и т.д. [1].

Впервые распределение Вейбулла апробировали для описания распределения числа деревьев по диаметру в сосновых древостоях Р. Бейли и Т. Делл [2] в 1973 году, и с тех пор оно весьма широко применяется для моделирования строения одновозрастных искусственных и естественных, преимущественно хвойных насаждений. Эта кривая использована для моделирования строения по диаметрам разновозрастных липня-