

8. Весновский В.А. Старый Екатеринбург глазами художника Геннадия Георгиевича Субботина ; Екатеринбург в прошлом и настоящем. Екатеринбург, 1998. 144 с.

9. Ушакова Т.А. [и др.]. Усадьба Железнова / Т.А. Ушакова, В.П. Микитюк, А.М. Кручинин и др. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2009. 96 с.

УДК 712.2.025

Ю.В. Ольхин, И.В. Морозова  
ПетрГУ, Петрозаводск

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ПАРКАХ ПЕТРОЗАВОДСКА**

Важным звеном природного каркаса города являются городские парки, выполняющие средозащитные, планировочные, рекреационные, декоративно-художественные функции. К сожалению, городская среда оказывает существенное неблагоприятное воздействие на растительный компонент парков. Под влиянием агрессивных факторов городской среды, а также из-за отсутствия необходимых уходов происходит потеря санитарно-гигиенических и декоративных качеств зеленых насаждений, значительно сокращается период жизни древесных растений в городской среде. Цель проведенного исследования заключалась в оценке состояния деревьев и кустарников в различных типах садово-парковых насаждений, расположенных в двух парках в центральной части г. Петрозаводска.

Исследование состояния зеленых насаждений проводилось в 2008 – 2010 годах. Парки находятся в поймах речек Неглинка и Лососинка, протекающих через г. Петрозаводск. Сбор материала выполнен в соответствии с общепринятой методикой инвентаризации городских зеленых насаждений\*. Полевые работы проводились на основе топоплана (масштаб 1:500) в два этапа. На первом этапе были установлены площадь, границы и классификация объектов. На втором этапе определялось качественное и количественное состояние зеленых насаждений и элементов благоустройства. В целях удобства проведения инвентаризации зеленых насаждений территория парков была разделена на условные учетные участки, ограниченные дорожками или другими постоянными контурами внутренней ситуации. Обследование зеленых насаждений проводилось в пределах выделенных

---

\* Методика инвентаризации городских зеленых насаждений: утв. Минстроем России: введ. в действие с 01.01.97. – М.: Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, 1997.

учетных участков. Ученные экземпляры деревьев и кустарников были нанесены на план инвентаризации в виде проекций крон.

Парк в пойме р. Неглинки г. Петрозаводска расположен между улицами Антикайнена, Анохина и Красной, занимает площадь 5,9 га. Обследовано 919 экземпляров деревьев и кустарников. Выявлено 35 видов, из которых 20 видов составляли деревья и 15 видов – кустарники. Количество учтенных деревьев составило 594, из них большинство представлено березой повислой – 36 % от общего количества деревьев. Значительное количество деревьев в парке представлено еще тремя видами, это тополь душистый – 19 %, липа мелколистная – 13 % и рябина обыкновенная – 12 % от общего количества деревьев. Из 325 учтенных экземпляров кустарников наибольшее распространение имеет спирея средняя – 30 % от общего количества кустарников, также значительную долю составляли сирень венгерская – 15 % и карагана древовидная 11 %.

В парке в пойме р. Неглинки в хорошем состоянии находилось 599 растений, что составило 65 % от общего количества обследованных растений, в удовлетворительном – 283 (31 %), и в неудовлетворительном – 37 (4 %).

Проведенный анализ состояния деревьев показал, что наиболее распространенный в парке вид – береза повислая находился преимущественно в хорошем состоянии – 67 % экземпляров, в удовлетворительном состоянии – 31 % и 2 % – в неудовлетворительном. Среди других видов деревьев самая высокая доля экземпляров, находящихся в неудовлетворительном состоянии, была выявлена у тополя душистого – 19 %. Еще два наиболее распространенных вида деревьев липа мелколистная и рябина обыкновенная в целом имели хорошее состояние – 79 % и 88 % экземпляров соответственно. В парке произрастает ценный декоративный вид – черемуха Маака, учтенное количество экземпляров составило 29, что соответствует 5 % от общего числа деревьев в парке. Установлено, что 55 % экземпляров черемухи Маака находилось в хорошем состоянии, 34 % – в удовлетворительном и 11 % – в неудовлетворительном. Неудовлетворительное состояние было выявлено у экземпляров черемухи Маака, под кронами которых возникла стихийная и неблагоустроенная площадка для отдыха.

Кустарники в парке в пойме р. Неглинки находились в основном в хорошем состоянии – более 78 % от общего числа экземпляров, в удовлетворительном состоянии – 20 % и в неудовлетворительном – менее 2 %. Среди самых распространенных в парке видов кустарников результаты оценки состояния следующие: спирея средняя – 79 % экземпляров находилось в хорошем состоянии, 21 % – в удовлетворительном, у сирени венгерской в хорошем состоянии выявлено 77 % экземпляров, в удовлетворительном – 21 %, в неудовлетворительном – 2 %, у караганы древовидной 100% экземпляров находились в хорошем состоянии.

Парк Онежского тракторного завода находится в пойме р. Лососинка г. Петрозаводска, граничит с пр. К.Маркса, ул. Энгельса, ул. Правды и р. Лососинка. На площади 10,3 га количество учтенных экземпляров деревьев и кустарников составило 1231, из них 776 деревьев и 455 кустарников. Выявлено 22 вида деревьев и 27 видов кустарников.

В парке Онежского тракторного завода из 22 видов деревьев большая часть – 59 % представлено 3 видами: липа мелколистная – 24 %, вяз гладкий – 22 % и береза повислая – 13 % от общего количества деревьев. Из 27 видов кустарников наиболее многочисленными оказались рябинник рябинолистный – 22 %, кизильник блестящий – 19 % и боярышник однопестичный – 15 % от общего количества кустарников.

В хорошем состоянии находилось 579 растений, что составляет 47% от общего количества обследованных растений, в удовлетворительном – 598 (49 %), и в неудовлетворительном – 54 (4 %).

Анализ состояния деревьев по видам позволил установить, что у березы повислой 66 % экземпляров находилось в хорошем состоянии и 34 % в удовлетворительном, у липы мелколистной 34% – в хорошем состоянии, 62 % – в удовлетворительном и 4% – в неудовлетворительном, у вяза гладкого 48 % – в хорошем состоянии, 52 % – в удовлетворительном. Клен остролистный находился преимущественно в хорошем состоянии – 78 % и 22 % – в удовлетворительном. Значительная доля деревьев в неудовлетворительном состоянии была отмечена у тополя лавролистного – 50 %, тополя душистого – 33 %, у ясеня обыкновенного – 14 %. Из 54 экземпляров растений, находящихся в неудовлетворительном состоянии 41 % составляли виды тополя. В неудовлетворительном состоянии было выявлено 13 экземпляров тополя душистого и 9 экземпляров тополя лавролистного, находящихся в посадках, граничащих с проспектом К. Маркса. Также в неудовлетворительном состоянии находились липа мелколистная – 7 шт., ясень обыкновенный – 9, спирея дубравколистная – 2, яблоня ягодная – 3, боярышник сибирский – 3, черемуха птичья – 2, ель колючая – 2, бузина красная – 1, клен ясенелистный – 1, береза повислая – 1, лиственница сибирская – 1.

Состояние кустарников в парке Онежского тракторного завода оказалось лучше, чем состояние деревьев. Так, у рябинника рябинолистного 85% экземпляров находились в хорошем состоянии, а 15 % – в удовлетворительном, у кизильника блестящего – 75 % и 25 % соответственно, у боярышника однопестичного – 72 % и 28 % соответственно. В хорошем состоянии находились дерен мужской – 100 % экземпляров, пузыреплодник калинолистный – 92 %, сирень обыкновенная – 73 %. Экземпляры в неудовлетворительном состоянии были выявлены у двух видов кустарников – бузина красная (4%) и спирея дубравколистная (15 %).

Оценка состояния насаждений в парках показала, что зеленые насаждения нуждаются в уходах и проведении мероприятий по реконструкции, так как доля экземпляров, находящихся в удовлетворительном состоянии, достаточно высока – 31 % в парке в пойме р. Неглинки и 49 % в парке Онежского тракторного завода в пойме р. Лососинки. Необходимо провести замену экземпляров, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

УДК 630\*273

Н.Г. Сулова, Л.И. Аткина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЗОНЫ РЕКРЕАЦИИ НА РЕКУЛЬТИВИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ**

В мировой практике сады и парки часто создаются на месте «бросовых», «неудобных» городских земель. В результате появились такие широко известные объекты, как парк Ла-Виллет (на месте боен) и Бьют-Шомон (на месте карьеров по добыче камня). На территории, прилегающей к г. Тюмени, в настоящее время существуют два золоотвала Тюменской ТЭЦ-1 общей площадью 100 га (два участка по 54 и 46 га).

Основная цель работы - на основе изучения эколого-лесоводственных особенностей разработать рекомендации для формирования парковых насаждений на территории золоотвалов в г. Тюмени.

Шламонакопители были созданы в период, когда ТЭЦ-1 работала на сжигании торфа, с целью захоронения золы. Первоначально территория представляла собой пойму р. Туры с множеством небольших стариц и неглубоких протоков. Для устройства шламонакопителей территория была оконтурена дамбами, на которых размещались трубопроводы и дороги для автотранспорта, укрепленные тонким слоем щебня. Земснаряды из прилегающих к ТЭЦ водоемов забирали донные песчаные отложения и в виде водной пульпы подавали на ТЭЦ, где в пульпу добавлялась зола. Водная смесь песка с золой по трубам направлялась в шламонакопители. Более 40 лет назад ТЭЦ перешла на беззольные виды топлива (мазут, газ).

Для достижения поставленных целей были проведены следующие исследования:

1. Определен механический, фракционный и химический состав субстрата и наличие в нем токсичного вещества – бензапирена. Установлен уровень грунтовых вод.