

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ ПАРКА ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО В ГОРОДЕ СИМФЕРОПОЛЕ

Н.В. ПОТЕМКИНА, кандидат биологических наук; Н.П. РОМАНЕНКО
Южный филиал «Крымский агротехнологический университет» НУБиП

Введение

Плановые обследования парковых насаждений, проводимые с интервалом в десять лет, позволяют выявить динамику разнообразия дендрологического состава, декоративность, биологические особенности и фитосанитарное состояние растений на обследуемой территории, а также оценить влияние антропогенных факторов на состояние зеленых насаждений. В литературе и архивных материалах городских служб г. Симферополя отсутствуют сведения об обследовании зеленых насаждений парков. В связи с этим нами была поставлена задача проведения комплексной оценки территории парка им. Т. Г. Шевченко в г. Симферополе.

Объекты и методы исследования

Инвентаризацию зеленых насаждений парка им. Т. Г. Шевченко общей площадью 3,8 га проводили на основе государственных нормативных документов [3]. Фитосанитарное состояние оценивали по трехбалльной шкале данной инструкции. Определение диаметра ствола растений проводили с помощью мерной вилки. Флорогеографическое происхождение и название растений приведено на основе изучения литературных данных [3, 4].

Результаты и обсуждение

Парк им. Т. Г. Шевченко, созданный в начале 40-х годов XX века, находится в Центральном районе г. Симферополя. Идущая вдоль северной стороны парка улица Севастопольская является основной въездной магистралью с западной стороны города. Она представляет собой четырехрядную дорогу, движение по которой происходит круглосуточно. В связи с этим парковые насаждения подвержены интенсивному воздействию автомобильных выбросов и дорожной пыли.

После Великой Отечественной Войны парк был реконструирован, обрамлен каменным декоративным забором и защитной полосой из короткоживущих древесно-кустарниковых пород. В 60-х годах XX-го века в парке были сооружены входная арка, танцевальная площадка, летний кинотеатр и детская площадка. В 90-х годах на отдельных участках были проведены посадки ореха грецкого и ясеня обыкновенного. В конце века перед аркой парка был открыт памятник Т. Г. Шевченко и начата реконструкция летнего кинотеатра. Проектирование озеленения осуществлялось работниками Республиканского сельскохозяйственного предприятия «Озеленитель».

Территория парка находится в зоне, характеризующейся полузасушливым теплым климатом с умеренно мягкой зимой и теплым вегетационным периодом. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, а самыми жаркими – июль и август. Средняя годовая температура 9,3-10,1°C. Вегетационный период составляет 182-198 дней. Первые заморозки отмечаются во второй половине сентября, последние – в конце апреля. Зима влажная, снеговой покров непостоянный и отличается незначительной высотой (8-9 см). Продолжительность безморозного периода – около 6 месяцев. Годовое количество осадков в среднем равно 501 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Наибольшее количество осадков выпадает летом в июне-июле (126 мм), наименьшее – весной в марте-апреле (65 мм). В среднем относительная влажность воздуха в 13 часов составляет 50-58% [1].

Почвенный покров на территории парка представлен черноземами южными мицелярно-карбонатными. Почвообразующие породы – желто-бурые лессовидные, красно-бурые плиоценовые глины. Глубина залегания грунтовых вод составляет 18-20 м. [5].

В процессе инвентаризации на объекте было обследовано и описано 1272 экземпляра деревьев и кустарников, относящихся к 22 семействам, 38 родам, 49 видам и 2 культиварам. Наиболее многочисленны представители видов: плоскочеточник восточный (*Platycladus orientalis* L. (Franco)), стифнолобий японский или софора японская (*Styphnolobium japonicum*

(L.) Schott syn. *Sophora japonica* L.), орех грецкий (*Juglans regia* L.), самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.), сосна крымская (*Pinus pallasiana* D. Don) (табл.1). Единично представлены виды: *Juniperus virginiana* L., *Catalpa bignonioides* Walt., *Cercis siliquastrum* L., *Acer pseudoplatanum* cv. *Rubra*, *Elaeagnus angustifolia* L., *Koelreuteria paniculata* Laxm. (табл. 1). В насаждениях преобладают экзоты, что составляет 56%, и менее представлены виды крымской флоры – 44%. Полный цикл развития на территории проходят все виды. Средний возраст деревьев составляет 30-35 лет. Наиболее старые экземпляры – софора японская и дуб черешчатый (60 лет), самые молодые – орех грецкий (4-6 лет).

Инвентаризация показала, что в хорошем состоянии находятся 1139 экземпляров древесно-кустарниковых пород, таких как липа сердцелистная, липа широколистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), клен явор (*Acer pseudoplatanum* (Pax) Com.), стифнолобий японский, вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.). В угнетенном состоянии находятся несколько робиний псевдоакаций (*Robinia pseudoacacia* L.), елей колючих (*Picea pungens* Engelm.), сосен крымских, вязов гладких, ясеней обыкновенных (*Fraxinus excelsior* L.).

Детальное обследование деревьев, находящихся в неудовлетворительном состоянии показало, что причинами этого являются в первую очередь избыточные рекреационные и техногенные нагрузки. Из-за избыточного вытаптывания и уплотнения почвы испытывают сильное угнетение отдельные деревья яблони домашней и сливы домашней. В результате механических повреждений верхней части кроны утратили декоративность деревья кедра атласского (*Cedrus atlantica* Manetti) и ель колючая голубая (*Picea pungens* cv. 'Glauca'). Отдельные деревья сосны крымской и стифнолобия японского сильно угнетены в результате затенения кронами других деревьев. Основной причиной неудовлетворительного состояния можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) является недостаток влаги вследствие отсутствия регулярного полива. Отдельные деревья вяза (*Ulmus glabra* Huds.) сильно поражены стволовыми вредителями и имеют признаки повреждения грибами.

Негативное влияние постоянно растущих техногенных нагрузок наиболее заметно сказалось на состоянии деревьев пихты нумидийской (*Abies numidica* De Lannov). В результате близкого расположения к ул. Севастопольской у деревьев этого вида резко сокращается продолжительность жизни листьев, практически прекратился рост, происходит изреживание кроны.

Наблюдения показали, что для поддержания на высоком декоративном уровне и создания необходимых фитосанитарных условий в рассматриваемом парковом насаждении многие деревья, высаженные в период создания парка, требуют очистки кроны от сухих ветвей и омолаживающей обрезки. Этого требуют деревья и кустарники таких видов, как ясень обыкновенный, вяз шершавый, вяз гладкий, робиния псевдоакация, сосна крымская, дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.), стифнолобий японский, а также живые изгороди из сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), плосковetchника восточного, самшита вечнозеленого, спиреи Ван-Гутта (*Spiraea vanhouttei* (Briot) Zab.).

По причине усыхания, старения, утраты декоративных качеств на снос предназначено 133 экземпляра древесно-кустарниковых пород (10,5% от общего числа растений), а именно: робиния псевдоакация, ель колючая ф. 'Сизая', стифнолобий японский, орех грецкий (*Juglans regia* L.), кедр атласский, вяз шершавый, вяз гладкий, сосна крымская, шелковица белая (*Morus alba* L.), ясень обыкновенный, яблоня домашняя, слива домашняя, гледичия трехколючковая, пихта нумидийская.

Ассортимент древесно-кустарниковых пород парка им. Т.Г. Шевченко существенно не отличается от других садово-парковых объектов г. Симферополя, что снижает его дендрологическую и в определенной мере эстетическую ценность. Считаем необходимым расширить видовой состав насаждений этого парка за счет привлечения культиваров таких засухоустойчивых и морозостойких видов, как *Platyclusus orientalis*, *Juniperus virginiana*, *Cedrus atlantica*, сортов *Syringa vulgaris*. С учетом того, что парк носит имя Т.Г. Шевченко, здесь целесообразно создать экспозицию растений, воспетых в украинских народных песнях и фольклоре.

**Таксономический состав древесных растений парка им. Т.Г. Шевченко в
г. Симферополе (2010 г.)**

Семейство	Вид	Число растений, шт/доля участия в насаждении, %
Cupressaceae	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	321/25,23
	<i>Juniperus virginiana</i> L.	1/0,08
	<i>Juniperus communis</i> L.	2/0,15
Pinaceae	<i>Picea pungens</i> Engelm.	4/0,31
	<i>Picea pungens</i> cv. 'Glauca'	4/0,31
	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	2/0,15
	<i>Cedrus atlantica</i> Manetti	3/0,023
	<i>Abies numidica</i> De Lannov	2/0,15
	<i>Pinus pallasiana</i> D.Don.	62/4,87
Betulaceae	<i>Betula pendula</i> Roth.	7/0,55
Bignoniaceae	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	1/0,08
Fabaceae	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	2/0,15
	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	15/1,18
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	17/1,33
	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	120/9,43
Fagaceae	<i>Quercus robur</i> L.	6/0,47
Vitaceae	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	3/0,23
Caprifoliaceae	<i>Lonicera tatarica</i> L.	15/1,18
Ulmaceae	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	53/4,17
	<i>Ulmus pumila</i> L.	10/0,78
	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	19/1,49
	<i>Celtis glabrata</i> Stev. ex Planch.	3/0,23
Aceraceae	<i>Acer platanoides</i> L.	15/1,18
	<i>Acer pseudoplatanum</i> (Pax) Com.	26/2,04
	<i>Acer pseudoplatanum</i> cv. 'Rubra'	1/0,08
	<i>Acer negundo</i> L.	5/0,39
Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i> L.	1/0,08
Hippocastanaceae	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	5/0,39
Tiliaceae	<i>Tilia cordata</i> Dest. ex. Dc.	4/0,31
	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	6/0,47
Eleagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	1/0,08
Oleaceae	<i>Syringa vulgaris</i> L.	45/3,54
	<i>Forsythia x intermedia</i> Deg. et Bald.	18/1,41
	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	94/7,39
	<i>Fraxinus excelsior</i> cv. 'Pendula'	2/0,15
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i> L.	79/6,21
Rosaceae	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	4/0,31
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2/0,15
	<i>Cerasus mahaleb</i> L.	2/0,15
	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	16/1,25
	<i>Cerasus avium</i> L.	1/0,08
	<i>Persica vulgaris</i> Mill.	4/0,31
	<i>Rosa canina</i> L.	1/0,08
	<i>Prunus divaricata</i> Swingle	4/0,31
	<i>Prunus domestica</i> L.	2/0,15
	<i>Spiraea vanhouttei</i> (Briot) Zab.	55/4,32
	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	4/0,31
Buxaceae	<i>Buxus sempervirens</i> L.	188/14,78
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.)	3/0,23
Sapindaceae	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	1/0,08
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	15/1,18
Caesalpiniaceae	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	1/0,08

Выводы

Парк им. Т. Г. Шевченко отличается средним видовым разнообразием дендрофлоры (49 видов и 2 декоративные формы на площади 3,8 га). Наиболее распространены на объекте представители семейств Вухасеae, Сupressaceae, Fabaceae, Oleaceae, Pinaceae, Rosaceae, Ulmaceae. Средняя плотность древесно-кустарниковых насаждений на объекте составляет 335 шт/га.

Наиболее многочисленны виды *Platycladus orientalis* L. (Franco), *Pinus pallasiana* D. Don., *Styphnolobium japonicum* L. Schott, *Fraxinus excelsior* L., *Juglans regia* L., *Buxus sempervirens* L. Все они проходят полный цикл развития, находятся в хорошем состоянии и слагают основу рядовых посадок, живых изгородей и куртин.

По различным причинам в неудовлетворительном состоянии находятся *Cedrus atlantica* Manett., *Juniperus communis* L., *Pinus pallasiana* D. Don., *Styphnolobium japonicum* L. Schott, *Malus sylvestris* Mill., *Prunus domestica* L., *Ulmus glabra* Huds., *Picea pungens* cv. 'Glauca', *Abies numidica* De Lannov. Всего на снос назначено 10,5% деревьев и кустарников.

Необходимо увеличить в составе насаждений долю участия культиваров хвойных пород для повышения их эстетических качеств в зимний период, а также видов, воспетых в украинских народных песнях и фольклоре (вишня обыкновенная, вишня птичья, дуб черешчатый, ива белая ф. плакучая, калина обыкновенная, клен явор).

Список литературы

1. Агроклиматический справочник по Крымской области. – Л.: Гидрометеиздат, 1959. – 125 с.
2. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України – ГКН 03.08.007. – 2002. – К: Мін. Агр. Політ., 2002. – 24 с.
3. Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н.И. Рубцова. – Л: Наука, 1972. – 550 с.
4. Определитель высших растений Украины / Под ред. Прокудин Ю.Н., Доброчаева Д.Н., Заверуха Б.В. – К.: Наук. думка, 1987. – 545 с.
5. Половицкий И.Я., Гусев П.Г. Почвы Крыма и повышение их плодородия: Справ. изд. – Симферополь: Таврия, 1987. – 152 с.

Рекомендовано к печати д.б.н. Захаренко Г.С.