

ЭКСПЕРТИЗА АЛЛЕИ II

Санитарное состояние деревьев, растущих вдоль кругового канала Нижнего сада, и их значение.

Введение

Ревизия деревьев проводилась в октябре 2012 года и в январе 2013 года. Деревья с южной стороны канала, были осмотрены и исследованы в сентябре – октябре 2010 года. В ходе последних полевых работ особое внимание было обращено на поврежденные стволы, ветки и отростки (сучья) деревьев, отсутствие или наличие гниющих грибных плодовых тел и на другие, влияющие на общее санитарное состояние дерева, факторы, как то: угол отхождения ветвей от ствола, дупла и пломбы на деревьях, наклон стволов, оголенные корни и повреждения на них и т.д.

Видовой и возрастной состав деревьев, санитарное состояние и ценность данных зеленых насаждений.

Последние полевые работы позволили оценить 111 деревьев растущих как на границе канала, так и по краям пешеходных дорожек, идущих параллельно каналу. В исследуемом районе растут деревья различных видов и возрастов: 54 конских каштана (*Aesculus carnea*), 24 клена остролистных, среди которых три близко растущих дерева были определены, как одно (*Acer platanoides*), 18 лип обыкновенных (*Tilia europaea*), 6 обычных дубов (*Quercus robur*), 5 вязов шершавых или ильмов (*Ulmus glabra*), 3 ясени обыкновенных (*Fraxinus excelsior*), 1 вяз гладкий (*Ulmus laevis*).

На данном ареале во всех группах деревьев встречаются липы и каштаны. Излюбленное место большинства кленов – пространство около дорожек в северной части парка. Ясени, вязы и дубы растут в основном на территории Нижнего сада, ограниченной каналом. Учитывая размер единичных деревьев и особенности роста отдельных видов, предположительный возраст деревьев на данном участке составляет от 35 – 50 до 115 – 180 лет. Самые старые из них липы, возраст которых достигает 130 – 180 лет. Вязам, примерно, 135 лет. Возраст деревьев конского каштана, вида, наиболее широко распространенного в этой части, составляет примерно от 60 до 120 лет. За исключением одного, 35-летнего каштана, не так давно высаженного на Морскую аллею. Большая часть остролистных кленов была высажена в середине 30-х годов прошлого столетия. В это же самое время высадили и ильмы (вяз шершавый), дубы и некоторую часть каштанов. После Второй мировой войны ареал зеленых насаждений расширяли за счет деревьев этих видов. В насаждениях 30-х годов среднее расстояние между деревьями, растущими по краям аллей, определяли в 5 метров. Такое расстояние не обеспечивало нормального поступления питательных веществ, поскольку было очень мало и большие деревья (д.б. около 25 м²) во времена засухи испытывали недостаток и в воде и в питательных веществах.

Сейчас из-за асфальтного покрытия, недостаток в воде испытывают деревья, растущие вдоль улицы A.Weizenbergi, и деревья, высаженные вдоль дорожек, покрытых гравием. В последнем случае ситуация усугубляется еще и тем, что гравий, покрывающий прогулочные дорожки, уплотняется многочисленными посетителями парка. Недостаток воды у деревьев конского каштана проявляется и в снижении густоты кроны, и в преждевременном, до наступления осеннего периода, изменением окраски листьев и их опаданием. Редкая крона у лип тоже является проявлением недостаточного водного питания дерева. Ослабленные деревья восприимчивы к различным заболеваниям древесных пород, в том числе и к разнообразным гнилям, которые вызываются многочисленными грибами-сапрофитами, и к поражениям вредителями. У всех старых каштанов данного ареала стволы поражены обыкновенной гнилью. Различные повреждения коры, такие, как отверстия, трещины, дупла сопутствуют появлению гнили. На одном каштане дупла запломбированы бетоном. На большинстве стволов старых лип имеются дупла и лишь на двух деревьях они запломбированы. Сухие и ослабленные деревья были вырублены, а молодые деревья высадили, по всей вероятности, в 50-х годах прошлого столетия. Необходимо провести дополнительную экспертизу для установления запаса прочности и устойчивости трех старых лип и одного каштана, поскольку визуально оценить состояние этих деревьев можно только на уровне 3 метров от земли, а определить толщину ствола на всем его протяжении и положение ветвей и в средней части и на верхушке дерева, не представляется возможным.

Деревья возрастом более 100 лет пребывают в хорошем состоянии и имеют густую крону. У многих молодых деревьев, которые высажены рядом с большими деревьями или же под ними, либо односторонняя и вытянутая в определенном направлении крона, либо чахлая верхушка. Определяя ценность зеленых насаждений данного ареала, учитывают деревья в хорошем санитарном состоянии и с большой, более-менее густой кроной. В данном случае было исследовано 19 деревьев, что составило 17,1% от их общего количества и, в большинстве своем, относящихся к ранним посадкам, т.е. до периода исследования. У устойчивых деревьев, с вытянутой или односторонней кроной, стволы в равной степени умеренно повреждены гнилью. Деревья со слабым соединением ветвей и сухими ветвями важны для общей ландшафтной картины и составляют 50,6% от общего количества деревьев на данном ареале (56 шт.), и находятся под постоянным наблюдением.

Деревья в плохом санитарном состоянии и деревья, угнетенные большими (растущие под ними), определены в количестве 35 штук (IV класс бонитета), что составляет 31,5% от общего числа деревьев.

В настоящее время считается аварийным и подлежит устранению одно дерево конского каштана с большими повреждениями (V класс бонитета), которое растет у пешеходной дорожки, проложенной вдоль южного канала (0,9%).

В 30-х годах расстояние между деревьями во всех рядах соблюдали в 5 метров, в этих, несохранивших свою четкость рядах, в настоящее время насчитывается почти 2/3

деревьев от общего числа (длина ряда составляет 250 п/м; два ряда деревьев располагается с внешней стороны канала с двух сторон по краям прогулочной дорожки и один ряд высажен вдоль внутренней границы канала). В общей сложности вдоль канала посажено 6 рядов деревьев; протяженность этих линий составляет 1 500 погонных метров и 300 метров общее расстояние между двумя крайними деревьями.

И все же, расстояние в 5 метров не всегда соблюдалось. На плане 1800 года промежутки между деревьями отмечены в 7,3 метра, на плане 1829 года – 4,5 метра, а на карте Г.Купфальда 1897 года – 6,2 метра.

Выводы

*У деревьев Нижнего сада, растущих вдоль канала по краям пешеходных дорожек, площадь питания мала: влаги в ней недостаточно, и это негативно сказывается на общем состоянии зеленых насаждений, особенно, в засушливые годы. Потребность в воде увеличивается с ростом дерева - чем больше дерево, тем большее количество воды и питательных веществ ему нужно, а постоянный недостаток влаги все более ослабляет дерево.

Сильнее всего от недостатка влаги страдают молодые деревья, имеющие слаборазвитую корневую систему.

*Наибольшее количество ослабленных деревьев среди конских каштанов. По прогнозам их жизнестойкость год от года снижается, эти ослабленные деревья не имеют стойкого иммунитета к различным видам гнилей на деревьях. Вследствие применения многообразных конструкций и креплений ветки каштанов могут легко обломиться, что в данной ситуации опасно.

- По мониторингу старые деревья могут еще простоять достаточное количество лет. Особенно обычные липы, у которых, преимущественно, растет крона и боковые корни, тем самым обеспечивается наибольшая площадь питания дерева.
- Состояние дубов и вязов, растущих в Нижнем саду с южной стороны канала, хорошее или удовлетворительное.
- Высаживать молодые деревья в аллеи вместо старых нецелесообразно, поскольку, даже при подготовке места посадки, укрепления зоны роста и снабжение системой полива, молодое дерево останется в тени старого, что вызовет его неравномерный рост. Не возможно получить однородный строй деревьев, высаживая в ряд молодые деревья взамен старых.
- Посадки новых деревьев с внутренней стороны канала, т.е. в Нижнем саду, особенно в северной его части, затруднены, поскольку деревья, растущие здесь дают большую тень и молодые деревья могут попросту зачахнуть.

Рекомендации

*Нижний сад является значимым и знаковым местом; вдоль прогулочной дороги со стороны внешнего края канала желательно заново заложить ряды деревьев, вместо уже имеющихся, т.к. много деревьев растет вне ряда, основная часть их ослаблена или повреждена вредителями и другим способом достичь наполнения ряда и сохранить его ритм не представляется возможным.

*Ряды деревьев с внутреннего края канала, т.е. непосредственно в Нижнем саду, могут быть восстановлены только тогда, когда будет окончательно определен статус Нижнего сада. До наступления этого времени необходимо продолжить мероприятия, направленные на сохранение данного массива деревьев.

Таллинн, 10.02.2013

Составители

О.Абнер, дендролог, т.56651312, olevab@hot.ee

С.Ярве, арборист, т.5526626, sulev.jarve@tallinnlv.ee