

УДК 630

Студ. Д.Ю. Прокопович
Науч. рук. ст. пр. А.Д. Телеш
(кафедра ландшафтного проектирования
и садово-паркового строительства, БГТУ)

СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ОРША

Зеленые насаждения городов выполняют важную средоохранную, санитарно-гигиеническую и архитектурно-планировочную роль, являются зеленым фильтром, снижающим степень загрязнения окружающей среды транспортными и промышленными выбросами, удовлетворяют потребность населения в свежем воздухе, местах отдыха и общения с природой [1, 2].

В настоящий момент вопросу состояния городских зеленых насаждений уделяется особое внимание, поскольку происходит его резкое ухудшение в связи с постоянным ростом антропогенного воздействия. Ученые многих стран занимаются изучением состояния городских посадок и разработкой способов его улучшения.

Для предотвращения негативного влияния антропогенного воздействия необходимо вести постоянные наблюдения за состоянием зеленых насаждений. Мониторинг обеспечивает раннее выявление неблагоприятного состояния насаждений, оценку и прогноз развития экологически неблагоприятных ситуаций, получение достоверной информации о нежелательных изменениях растительности и материалов для обоснования и принятия своевременных мер по улучшению состояния зеленых насаждений [1].

К сожалению, вопросу о состоянии зеленых насаждений г. Орши внимание практически не уделяется. Следствием этого является снижение декоративности насаждений, продолжительности жизни деревьев, а также их санитарно-защитной функции. Поэтому в ходе исследования были взяты рядовые уличные и групповые посадки в парках и скверах. Обследованию подлежали 5 объектов в центральной части города, 15 объектов в средней части и 5 объекта на периферии города. Всего были обследованы представители 17 родов древесных растений, включающих 24 вида, из них наиболее распространенные и часто встречающиеся породы: клен остролистный, береза повислая, конский каштан обыкновенный, ель колючая, пузыреплодник калинолистный и др.

Выявлено, что на состояние деревьев в зеленых насаждениях г. Орши существенное влияние оказывает тип посадки. Большой процент усохших и усыхающих деревьев липы мелколистной наблюдается среди деревьев, произрастающих односторонне на газоне в уличных

посадках (7,5%).

Помимо состояния окружающей среды в городе, существенное влияние на состояние зеленых насаждений оказывают многочисленные механические повреждения стволов деревьев. Из пороков древесных пород, которые снижают декоративные качества растений, наиболее распространены кривизна, наклон ствола, многовершинность и сухобокость. Более всего искривлены деревья клена ясенелистного (20,0% обследованных деревьев); наклон ствола имеют деревья клена ясенелистного (20,0%), ивы ломкой (33,3%); сухобокость отмечена у 15,7% конского каштана обыкновенного, 20% клена ясенелистного, 33,3% ивы остролистной и 50% деревьев тополя дрожащего; наросты – у 13,2% конского каштана обыкновенного, 11,7% рябины обыкновенной, 18,2% клена ясенелистного. Раневые гнили имеют 8,6% деревьев липы мелколистной, 6,3% липы крупнолистной, 11,1% клена остролистного, 33,3% яблони домашней, 16,6% тополя бальзамического.

При обследовании зеленых насаждений г. Орши были выявленные следующие типы грибных болезней: грибные болезни ветвей (вызывающие их усыхание), раковые болезни ствола и ветвей, грибные болезни листьев (пятнистости и мучнистая роса). Больше всего усыханию ветвей подвержены деревья клена остролистного, липы мелколистной и конского каштана обыкновенного. Наибольшую интенсивность развития усыхания ветвей имеют деревья липы мелколистной (1,3 балл) и клена остролистный (1,1 балл). На обследованных объектах г. Орши тиростромозом поражено 156 деревьев липы мелколистной (70,0% обследованных деревьев). В основном усыханию подвержены тонкие веточки.

Широко распространен ступенчатый рак листовых пород. Больше всего им поражены деревья клена остролистного (87,3%), ясени пенсильванского, а так же рябины обыкновенной (77,0%).

Из болезней листьев распространена мучнистая роса листьев конского каштана обыкновенного – поражено 67,5% деревьев. Различные виды пятнистостей выявлены на липе мелколистной (32,3% деревьев), клене остролистном (66,4%), клене ясенелистом (40,0%), конском каштане обыкновенном (72,3%) и других породах. Черной пятнистостью поражено 66,4% деревьев клена остролистного, при этом в слабой степени (до 25% кроны) поражено 44,3% деревьев, в средней (25–50% кроны) – 31,7%, в сильной степени (более 50% кроны) – 12,6%. В целом, пораженность насаждений клена остролистного данной болезнью сильная – интенсивность развития составляет 32,4%.

Большинство исследуемых насаждений имеют удовлетворительное состояние – 76,5%, 3,2% деревьев нуждаются в замене. Это достаточно хороший показатель для крупного города. Большинство усыхающих деревьев на пробной площади по ул. Мира.

Таким образом, оценивая ведущий ассортимент зеленых насаждений города Орши, в различных частях города, можно сделать вывод, что наименьшая доля участия малоценных и не перспективных видов отмечено в периферийной части города, а наибольшая – в середине. Полученные данные по видовому составу древесных растений свидетельствует о том, что в городском ассортименте Орши должны быть проведены работы по замене малоценных и неустойчивых видов на более приспособленные к городским условиям декоративные виды.

В ходе анализа фитосанитарного состояния зеленых насаждений г. Орши было выявлено, что менее устойчивы в городских насаждениях конский каштан обыкновенный и дуб черешчатый. Большой устойчивостью обладают такие древесные породы, как клен остролистный, береза бородавчатая, липа мелколистная. Следовательно, данные породы можно рекомендовать для использования при создании новых насаждений на территории города.

Полученные в процессе анализа данные свидетельствуют о необходимости принятия комплексных мер по повышению устойчивости придорожных посадок, среди которых: снижение уровня техногенных нагрузок; подбор устойчивого ассортимента вновь высаживаемых растений, как к загрязнению воздуха, почв, так и к микроклиматическим особенностям придорожных полос; промывка почвогрунтов в ранний весенний период; дождевание кроны деревьев на участках с высокими транспортными нагрузками (в засушливые летние месяцы); подкормка посадок минеральными и органическими удобрениями, использование мелиорирующих составов для снижения уровня засоления почв. При борьбе с болезнями и вредителями, по возможности, использовать биологические и агротехнические методы защиты растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Машинский, В.Л. Значение и необходимость сохранения и развития зеленого фонда Москвы / В.Л. Машинский // Городское хозяйство и экология. – №1. – М.: МГУЛ, 1996 – С. 7.
2. Гирс, Г.И. Физиология ослабленного дерева / Г.И. Гирс. – Новосибирск: Наука, 1982. – 256 с.