

УДК 635.92.05(047.31)

Маг. И.Л. Борис

Науч. рук. доц. Т.М. Бурганская

(кафедра ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства, БГТУ)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ НА НЕКОТОРЫХ ЛАНДШАФТНЫХ
ОБЪЕКТАХ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА**

С ростом города, развитием его промышленности, становится все более актуальной проблема охраны окружающей среды, создания нормальных условий для жизни и деятельности человека. Растительность, как средовосстанавливающая система, обеспечивает комфортность условий проживания людей в городе, регулирует газовый состав воздуха и степень его загрязненности, оптимизирует основные климатические характеристики, снижает влияние шумового фактора и является важным эстетическим элементом ландшафтной организации городской среды. К декоративным древесным растениям, составляющим зеленые насаждения, предъявляются особые требования: они должны быть, долговечными, обладать хорошим ростом и высокой декоративностью [1, 2].

Проведено натурное обследование каркасных улиц Фрунзенского района г. Минска и участка Минской кольцевой автомобильной дороги, примыкающего к данному административному району города. Установлен ассортимент произрастающих древесных растений, дана оценка их состояния. В результате обследования озелененной территории на участке ул. Притыцкого от ул. П. Глебки до ул. Бельского было обследовано 67 деревьев, произрастающих в рядовых посадках, в том числе клен – 55, липа – 5, ель – 7. На данном участке наблюдается активное движение транспорта в любое время суток, присутствует значительная загазованность. У большинства кленов остролистных вдоль жилок листовой пластинки выявлено наличие яиц обыкновенного паутинного клеща, на черешках – присутствие тли, а также имеется корневая и стволовая поросль. У 2 растений клена плохо укреплены стволы. У 44 деревьев клена остролистного выявлено плохое состояние: наблюдается усыхание вершины лидерного побега и верхней части скелетных ветвей, наличие морозобоин ветвей, некроз корневой шейки с образованием дупел. На липах мелколистных также наблюдается усыхание мелких ветвей и годичного прироста; на листьях – наличие яиц обыкновенного паутинного клеща, на растениях имеется стволовая поросль. У елей (7 деревьев) выявлено ослабленное состояние, имеются дупла в области корневой шейки, на одном экземпляре наблюдается механический залом скелетных ветвей. Хвоя повреждена еловым обыкновенным пилильщиком, наблюдается наличие яиц и живых особей елового паутинного клеща, выявлен сажистый гриб, имеются потеки смолы по

стволу. В целом удалению подлежат 3 дерева (клен – 2, липа – 1).

Результаты оценки состояния обследованных насаждений приведены на рисунке 1.

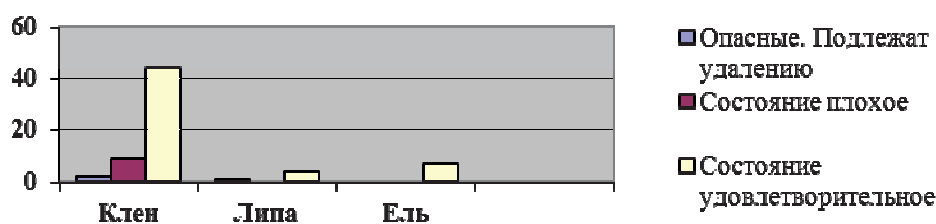


Рисунок 1 – Результаты оценки состояния древесных растений на участке ул. Притыцкого от ул. П. Глебки до ул. Бельского г. Минска

За зелеными насаждениями, произрастающими в условиях улицы, могут быть рекомендованы следующие мероприятия по уходу: санитарная обрезка усохших частей в период вегетации с последующей обработкой фунгицидом; удаление поросли; укрепление расшатанных деревьев; защита корневой шейки от механических повреждений во время косыбы; подкормка минеральными удобрениями с помощью гидробура по результатам агрохимических испытаний почвенных образцов; химическая обработка от вредителей и болезней (2 раза, используя чередование препаратов). Для оценки состояния произрастающих древесных растений в разных городских условиях в пределах Фрунзенского района было проведено обследование участка Минской кольцевой автомобильной дороги (МКАД). Всего вдоль кольцевой дороги обследовано 265 деревьев, произрастающих в групповых и рядовых посадках, в том числе: береза – 5, клен – 159, липа – 15, рябина – 19, ива белая ф. шаровидная – 9, ясень – 58. Плохое состояние отмечено у березы. На листьях этой породы наблюдается наличие тли, отмечено усыхание вершины и скелетных ветвей второго порядка, выражены морозобоины в области корневой шейки, имеется корневая поросль. На листьях вдоль основной жилки прослеживается наличие яиц обыкновенного паутинного клеща. Отмечен хлороз листовой пластинки. На обследованном участке Минской кольцевой дороги подлежат удалению 48 деревьев клена остролистного, которые находятся в плохом состоянии (усыхание вершины лидерного побега и верхней части скелетных ветвей, сохранились единичные живые ветви, выявлены дупла в области корневой шейки). У 111 растений клена остролистного имеются морозобоины ствола, наблюдается усыхание скелетных ветвей и мелких веточек кроны. Растения рябины обыкновенной, произрастающие на обследованном участке Минской кольцевой автомобильной дороги, находятся в ослабленном состоя-

нии: на скелетных ветвях наблюдается наличие щитовки; листовые пластинки повреждены тлей; выявлены стволовая и корневая поросль, дупла корневой шейки). У ивы белой ф шаровидной выявлена стволовая поросль; прирост прошлого года частично поврежден вследствие воздействия низких температур. Ясень также имеет корневую поросль. Липа находится в плохом состоянии (ветви второго порядка сухие; наблюдается стволовая и корневая поросль). Результаты оценки состояния насаждений на обследованном участке Минской кольцевой автомобильной дороги в пределах Фрунзенского района г. Минска приведены на рисунке 2.

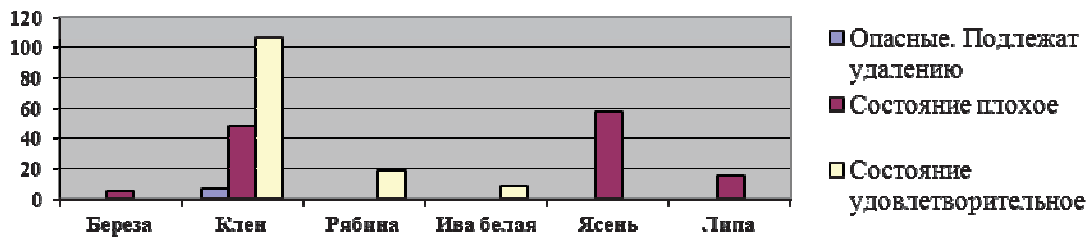


Рисунок 2 – Результаты оценки состояния насаждений на участке Минской кольцевой автомобильной дороги в пределах Фрунзенского района г. Минска

В целом на обследованном участке Минской кольцевой автомобильной дороги подлежат удалению 48 деревьев. Необходима защита корневой шейки молодых деревьев от механических повреждений во время косыбы, удаление поросли, санитарная обрезка сухих частей кроны в период вегетации с последующей химической обработкой против болезней, закрашивание морозобоин масляной краской после обработки их медным купоросом, подкормка комплексными минеральными удобрениями, внекорневая обработка растворами стимуляторов роста.

Учитывая, что одно из основных назначений зеленых насаждений на улицах – защита пешеходов от воздействия солнечных лучей, в посадках древесных насаждений во Фрунзенском районе г. Минска важно использовать деревья с плотной густой кроной, с ранораспускающимися и позднопадающими листьями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеева, Е. В. Специфика микроклиматических условий урбанизированных ландшафтов / Е. В. Авдеева, К. В. Черникова // Экологические проблемы промышленных городов: сб. науч. тр. / под ред. Е. И. Тихомировой. – Ч. 1. – Саратов, 2011. – С. 177–180.

2. Автухович, И. Е. Деревья как индикаторы экологического неблагополучия в условиях крупного мегаполиса / И. Е. Автухович, Б. А. Ягодин // Изв. ТСХА. – №1. – 2000. – с. 80–83.