

ГОЛЛАНДСКАЯ БОЛЕЗНЬ ВЯЗОВ В ПЕТРОДВОРЦОВОМ РАЙОНЕ

С. Жолнерович, Д. Кельгорн, А. Дубрава, О.Б. Кожина, М.А. Надпорожская

ДЮЦ ПЕТЕРГОФ, ГБОУ СОШ 412

marinta@mail.ru

Введение.

В городе меняются микроклимат, животный мир, растительность и почвы. Не каждая древесная порода может расти в урбоэкосистеме. Вяз (*Ulmus*) – вторая по встречаемости порода деревьев в Санкт-Петербурге, с первой трети 19 века произрастает в парках, садах, скверах, на бульварах и улицах, во дворах. Особенно у нас распространены два вида вязов: вяз гладкий и вяз шершавый. А в последние годы в Санкт-Петербурге вязы начали массово усыхать. Причина – графтиоз ильмовых или голландская болезнь вязов. Это инфекционное сосудистое заболевание. Возбудителем является микромицет *Офиостома вязовая*, который переносят жуки заболонники.

В 2002 году были зарегистрированы первые случаи гибели вязов от голландской болезни. В парке Лесотехнического университета к 2014 г. погибло около 70% вязов. На 2015 год в Санкт-Петербурге зарегистрировано 700 очагов графтиоза ильмовых. В 2015 году в Петродворцовом районе графтиоза ильмовых не было обнаружено, но болезнь распространялась довольно быстро (Мощеникова, Вязникова, 2016).

Цель работы – определить, нет ли вязов с признаками графтиоза в Петродворцовом районе. Маршрутные обследования проводили в 2018-2019 гг. Разработали и опробовали способ экспертного учета степени усыхания листьев в кронах вязов.

Результаты и обсуждение.

В Петродворцовом районе встречаются оба вида вязов (гладкий и шершавый). Здоровые деревья есть в Александрийском парке, Привокзальном сквере, на улице Аврова.

4 ноября 2018 году в Мордвиновке на пересечении улиц Левитана и НемкОва были обнаружены три вяза, погибших от острого графтиоза. 2 февраля этот сухостой вырубил, но вывезти не успели. Местные жители вывезли распиленные стволы на дрова. Это нарушение правил по предотвращению распространения графтиоза. Возможно, при проведении подобных работ следует оповещать население с помощью специальных плакатов, которые можно устанавливать в местах проведения рубок. Летом 2019 года около вырубленных вязов нашли многочисленную молодую поросль (высотой 1,5-2,0 м). Почти все юные вязы имеют признаки графтиоза: пожелтевшие или скрученные листья. Часть желтых листьев опала. В 30 м от вырубленных вязов был еще живой вяз, но с признаками быстрого развития графтиоза. В сентябре 2019 года этот вяз засох.

13 июля 2019 года во время очередного маршрутного обхода территории обнаружили вязы с засохшими и скрученными по центральной жилке листьями во дворе ДЮЦ ПЕТЕРГОФ. Результаты обследования состояния вязов во дворе ДЮЦ представлены в таблице 1. Всего учтено 32 вяза. Здоровых деревьев больше половины – 62,5% от общего числа вязов во дворе ДЮЦ. Одно дерево сухое, без коры (3,1%). У трети вязов (34,4%) отмечены признаки графтиоза ильмовых. Результаты экспертной оценки больных деревьев представлены на диаграмме (рис. 1). Два вяза сильно повреждены графтиозом, почти все ветви в кроне засохли. Три вяза в средней стадии развития графтиоза. И еще у 6 вязов выявлены начальные признаки голландской болезни.



Мордвиновка. Ноябрь 2018. Вязы погибли.
2.02.2019 Вязы спилены, население вывозит колоды.

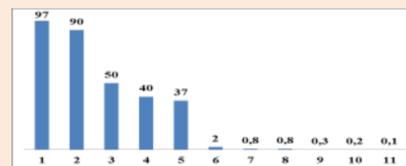


Рис. Степень выраженности повреждений вязов по экспертной оценке, в %.

>50% - в кроне дерева преобладают засохшие ветки. 30-50% - в кроне дерева есть сухие ветки, часть веток с желтыми или со скрученными листьями. <2% - доля желтых и скрученных листьев в кроне вяза.

По оси X № дерева, по оси Y – процент повреждения кроны.



Таблица. Состояние вязов, растущих во дворе ДЮЦ ПЕТЕРГОФ. 13.07.2019.

Состояние	Здоровые	Больные	Сухостой	Итого
Кол-во вязов	20	11	1	32
В %	62,5	34,4	3,1	100



А



Б



В

Судьба вяза во дворе ДЮЦ, западный угол около Санкт-Петербургского проспекта.

А 13.07.2019: видны ветки с засохшими листьями.

Б. 24.10.2019. Здесь был вяз.

Г. Вязы спилены. На спиле видна побуревшая древесина

Выводы. Графтиоз ильмовых распространился на территорию Петродворцового района. Выявлено два очага заболевания. Удаление погибших деревьев производится, но с нарушениями. Порубочные остатки не сжигаются сразу.

Литература

Мощеникова Н.Б., Вязникова Е.В. Методическое пособие по изучению голландской болезни вязов. СПб. 2016. 22 с.

Мордвиновка. 13.07.2019. Оставшиеся вязы болеют