

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Ю. Ю. Астапович

*Науч. рук. А. С. Соколов,
ассистент*

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДРЕВОСТОЯ В ГОМЕЛЬСКОМ ПАРКЕ

Основной целью мониторинга состояния парков рекреационных зон является своевременное обнаружение неблагоприятных по состоянию участков озелененных территорий, выявление случаев массового и локального ослабления насаждений под влиянием стрессовых факторов, получение своевременной и достоверной информации о нежелательных изменениях для принятия решений по сохранению, поддержанию устойчивости и полезных функций [1].

Целью нашей работы является определение санитарно-гигиенического и эстетического состояния древостоя парка.

Для исследования была применена методика санитарно-гигиенической оценки, или жизненной устойчивости деревьев по Б. Г. Нестерову [12]. Оценивалось состояние деревьев с использованием соответствующей шкалы: 0 – без признаков ослабления; 1 – малоослабленные (менее 25 % сухих ветвей); 2 – среднеослабленные; 3 – сильно ослабленные; 4 – усыхающие; 5 – сухостой текущего года; 6 – сухостой прошлых лет. Всего было обследовано 769 деревьев. Результаты исследований показали, что 52 % исследуемых деревьев имеют санитарно-гигиеническое состояние в 2 балла, затем следуют деревья, у которых санитарно-гигиенический показатель 1 балл (19 %). Незначительную долю (менее 1 %) имеют деревья в 5 и 6 баллов. Рассчитанный показатель средней категории насаждения для всего парка в целом $S_k = 1,85$, что говорит об ослабленном состоянии древостоя парка.

При инвентаризации древостоя было выявлено, что 80 % вяза и граба подвержены голландской болезни ильмовых. Липы примерно на 40 % поражены различными паразитами, а сосна веймутова подвержена воздействию соснового хермеса. Общая поражённость деревьев заболеваниями высокая и составляет примерно 75–80 %.

Литература

1. Мозолевская, Е. Г. Экологические категории городских насаждений / Е. Г. Мозолевская, Е. Г. Куликова // Экология, мониторинг и рациональное природопользование. – М.: МГУЛ, 2000. – Вып. 302 (I). – С. 5–12.
2. Нестеров, Б. Г. Санитарно-гигиеническое состояние древесных насаждений / Б. Г. Нестеров. – М.: Лесная промышленность, 1989. – 125 с.

М. М. Биленко

*Науч. рук. В. Г. Свириденко,
канд. хим. наук, доцент*

КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ РАСТЕНИЯМИ ДВУХВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ ИЗ ПОЧВЫ

Цель работы – провести мониторинговые исследования по содержанию тяжелых металлов в почве и травянистых растениях и рассчитать коэффициенты их накопления.