

УДК 581.52 + 712.4

## К ПЕРСПЕКТИВАМ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РОЛИ» ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ

© Заика А.С., Кавеленова Л.М.

e-mail: khnykina\_anna@mail.ru

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация*

Традиционный взгляд на древесные растения как фактор, однозначно улучшающей качество окружающей среды, в настоящее время подвергается пересмотру с учетом концепции «экосистемных услуг» [1]. Это определяется использованием деревьев в качестве структурной основы всех типов зеленых насаждений. В нашем городе в насаждениях улиц и парков часто применяется около 40 деревьев [2]. Баланс между положительным и отрицательным влиянием древесных растений на урбосреду требует детализированной оценки для более эффективного конструирования либо ремонта насаждений. Подобная оценка составляющих роли деревьев в городской среде была, в частности, проанализирована на примере зарубежных публикаций [3]. Наряду со способностью оказывать экосистемные услуги, улучшением качества жилой среды деревья являются источником дополнительных расходов и рисков [3].

Мы предлагаем применять детализированную мультипараметрическую оценку роли конкретных древесных видов применительно к насаждениям определенного типа, возраста, жизненного состояния – при этом в виде балльных шкал должны оцениваться положительные и отрицательные стороны воздействия данных растений на урбанизированное пространство. Поясним эти возможные моменты на примере широко представленных в насаждениях г. Самары видов рода Тополь (до 10 видов, 3 форм в озеленении города), которые широко представлены в различных типах городских насаждений. Их использование было весьма активным с учетом особо быстрого роста, формирования мощной кроны, активного газопоглощения и осаждения пыли. Однако в последнее время их женские экземпляры массово удаляются из насаждений, поскольку создают большие проблемы в период плодоношения. Риски, связанные с влиянием на здоровье, могут относиться к ветроопыляемости тополей, хотя аллергенность их пыльцы невысока. При наличии старых тополей, имеющих сухие ветви и признаки стволовой гнили, растет риск падения ветвей и деревьев при ураганных ветрах. Все эти моменты для различных видов получают балл экспертной оценки, на основе которого формируется общий интегральный показатель.

### Библиографический список

1. Кавеленова, Л.М. Деревья в озеленении города: к концепции баланса «Экологические услуги/Проблемы, расходы, риски» / Л.М. Кавеленова, С.А. Розно, А.С. Хныкина // Экология родного края: проблемы и пути их решения. Книга 1.- Киров: ВятГУ, 2018. – С. 111-114.
2. Розно, С.А. Древесные и кустарниковые растения в озеленении г. Куйбышева / С.А. Розно // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1986. – С.168-172.
3. Roy, S., Byrne J., Pickering C. A systematic quantitative review of urban tree benefits, costs, and assessment methods across cities in different climatic zones / S. Roy, J. Byrne, C. Pickering // Urban Forestry & Urban Greening. – 2012. – No.11. – P. 351– 363.