

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РОСТ ДЕРЕВА

Чистякова Ю.А., Плюснина Т.Ю., Хрущев С.С.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Биологический факультет; Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12; Тел.: +7 (915)263-87-70; email: julie@earlcleen.com

В связи с активной урбанизацией в последние несколько десятилетий значительно возросло антропогенное воздействие на окружающую среду. Важной частью экосистемы города являются деревья, которые выполняют множественные функции от выделения кислорода и звукопоглощения до эстетической. В связи с этим актуальными задачами являются регулярная оценка состояния зеленых насаждений, как их физиологического здоровья, так и внешнего вида, и изучение физиологических особенностей роста дерева с учетом антропогенного воздействия, особенно в условиях городской среды.

В данной работе была развита и доработана модель роста дерева, основанная на предположении о балансе потоков питательных веществ (все питательные вещества, полученные деревом, расходуются на поддержание текущего состояния и рост). Модель учитывает влияние таких антропогенных факторов, как загазованность атмосферы, недостаток питательных веществ в почве и другие. Предполагается, что использование данной модели на практике позволит подбирать конкретные (оптимальные) виды деревьев под определенные условия урбанизированной природной среды и, как следствие, обеспечивать улучшение экологического и эстетического состояния районов города.