

ОТЗЫВ

на диссертацию (автореферат диссертации) Кухар Игоря Васильевича «Особенности роста березы повислой (*Betula pendula* Roth.) и липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) в условиях урбанизированной среды (на примере скверов) г. Красноярска» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

В последние десятилетия вопросы экологической и средоформирующей функции городских зеленых насаждений поднимаются все чаще. Но до сих пор недостаточно изучено влияние лимитирующих рост и угнетающих состояние растений факторов, даже на такие распространенные в городских посадках Урала и Сибири виды, как береза повислая и липа мелколистная. Этим вопросам посвящена представленная работа. В связи с этим данное исследование несомненно является актуальным.

Автор на большой выборке (2,5 тыс. растений) показывает степень воздействия факторов урбосреды на динамику их биометрических параметров. Рассматриваются вопросы установления особенностей роста этих древесных видов, динамика роста, динамика таких параметров, как диаметр ствола, размер штамба, длина освещенной и затененной частей крон. При работе с ассимиляционным аппаратом деревьев была установлена сильная обратная корреляционная зависимость между площадью листьев и уровнем техногенной нагрузки. Это позволило выделить три уровня качества среды (три типа условий произрастания).

Проведенный анализ динамики хода роста двух изучаемых видов, зависимость параметров листовых пластинок этих видов от условий произрастания, а так же исследования по их сезонному развитию позволили сделать обоснованные выводы и практические рекомендации.

Исследования показали, что показатель изменения асимметрии листовых пластинок у березы повислой, как реакция на загрязнение среды, может быть использован как тест на загрязнение, а береза повислая, как растение индикатор. В качестве практического предложения - представлена авторская методика оценки состояния среды по показателю асимметричности площади половинок листовых пластин, она может быть использована для мониторинга окружающей среды.

Даны так же практические рекомендации по оптимальным условиям размещения и посадки (шаг посадки и др.) березы повислой и липы мелколистной в различных условиях Красноярска.

Представленная работа охватывает круг проблем, связанных с городским озеленением крупных городов, решает ряд задач по подбору ассортимента видов для городского озеленения, углубляется в вопросы биологических, экологических и эстетических особенностей двух видов деревьев популярных в озеленении городов Сибири и Урала. Предлагает новый метод по оценке качества среды.

Должность _____
Подпись _____ (ФИО) _____
заведующий
Ведущий
документовед _____ (ФИО) _____
« 02 » _____ 2005 г.