

Отзыв

на автореферат Кухара Игоря Васильевича
«Особенности роста березы повислой (*Betula pendula* Roth.) и липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) в условиях урбанизированной среды (на примере скверов г. Красноярска)»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение,
лесная пирология и таксация

Актуальность работы обусловлена способностью древесных растений выступать индикаторами состояния городской среды с различной антропогенной нагрузкой. Изучение изменчивости показателей роста растений позволяет проводить оценку качества среды, особенно на объектах ландшафтной архитектуры, предназначенных для отдыха городских жителей. Исследование Кухара Игоря Васильевича посвящено изучению биометрических параметров и фенологического развития березы повислой и липы мелколистной в условиях скверов г. Красноярска, разработке авторской методики оценки состояния среды по показателю асимметричности листьев.

Исследование выполнено на большом фактическом материале с использованием современных методов исследования, выводы вытекают из содержания работы и убедительны.

Результаты исследования представлялись на всероссийских и международных конференциях. По материалам исследования автором опубликовано 19 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных решением президиума ВАК, и 2 статьи в журналах, индексируемых в базе Scopus.

Замечание по работе:

1. В разделе диссертации «Методы исследований» в таблице 2.3 (с. 71) указаны интервалы значений показателя асимметричности, отличающиеся от первоисточника. В издании 2000 г. «Здоровье среды: методика оценки» коллектива авторов под руководством В.М. Захарова на с. 40 указаны значения для I балла $< 0,040$, для II балла $0,040-0,044$ и т.д., что отличается от приведенных в диссертации. Кроме того, допущена ошибка в наименовании и порядке авторов данного издания (№ 145 в списке литературных источников).

2. В разделе «Методы исследований» при описании определения высоты деревьев по фото в программе «Компас-3d» (с. 64–65) не ясно, каким образом учитывалось искажение высоты деревьев в связи с удалением их вершины от объектива камеры.

В целом, диссертационная работа на тему «Особенности роста березы повислой (*Betula pendula* Roth.) и липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) в условиях урбанизированной среды (на примере скверов г. Красноярска)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кухар Игорь Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Мухаметова Светлана Валерьевна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство,
доцент кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии,
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»,
424000 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3.
Тел. (8362) 68-60-46,
e-mail: MuhametovaSV@volgatech.net

