

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черниковой Киры Владимировны
«Особенности роста тополя бальзамического (*Populus balsamifera* L.)
на объектах озеленения г. Красноярска)»

Актуальность темы.

Тополь бальзамический – древесная порода, повсеместно используемая для озеленения городов. Главная ценность тополя – сильный прирост кроновой и стволовой фитомассы и большие объемы ее накопления в течение жизни деревьев, сочетающиеся с устойчивостью к условиям урбанизированной среды. Для проектирования зеленых насаждений с заданными свойствами (декоративными, средозащитными, экологическими) необходима разработка моделей возрастной динамики таксационных показателей с учетом структуры посадок и комплекса условий местопроизрастания. Кроме того, важным моментом является учет влияния хозяйственных мероприятий, особенно таких как обрезка кроны и ствола, способных коренным образом изменить характер дальнейшего роста и развития растений. В связи с вышесказанным тема диссертации является актуальной.

Научная новизна.

Впервые для г. Красноярска выявлена возрастная динамика таксационных показателей тополя бальзамического с дифференциацией по типам посадок, условиям произрастания и типам обрезки крон.

Теоретическая и практическая значимость.

Модели возрастной динамики таксационных показателей тополя бальзамического позволят научно обосновано осуществлять ландшафтное проектирование насаждений с учетом типа и густоты посадок и адекватно условиям урбанизированной среды.

Установлена лучшая результативность омолаживающей обрезки тополя «на пень» по сравнению с обрезкой «на столб».

Обоснован термин «сценарий роста», отражающий характер роста и развития насаждений в зависимости от типа обрезки кроны и ствола.

Основные результаты работы докладывались на международных научных конференциях. По теме диссертации опубликованы 16 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах по списку ВАК РФ.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, может быть квалифицирована как решение научной задачи, имеющей важное значение в области таксационного изучения насаждений в урбанизированной среде.

Замечания.

1. В работе используется термин «ход роста», между тем в строгом понимании полученные модели ходом роста насаждений не являются, а представляют собой зависимость средних значений таксационных показателей различных насаждений от возраста, то есть возрастную динамику. В подтверждение сказанному: зависимость диаметра кроны от возраста в работе аппроксимирована линейной функцией; в случае возрастной динамики – это объяснимо и оправдано, в случае хода роста – нет, поскольку процесс роста кроны не может быть линейным.

2. В описании методики исследования не указано, каким образом определялся возраст деревьев в городских условиях.

3. Главным научным результатом диссертации являются модели возрастной динамики таксационных показателей тополя бальзамического, однако этот результат в защищаемых положениях никак не отражен.

4. Не ясно, с какой целью во введении автореферата приводится пункт «методы исследования», в котором перечислены только компьютерные программы,

использованные в работе. Для этих сведений в автореферате есть отдельный раздел «Объекты и методы исследования».

Заключение:

Указанные замечания принципиально не влияют на основные результаты работы и не снижают ее достоинств. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Сомов Евгений Владимирович

кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент высшей школы управления природными ресурсами ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».

Почтовый адрес: 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

Тел. (4212) 97-98-14 (доб.2425). E-mail: 000342@pnu.edu.ru ; sev0@mail.ru

01.11.2024 г.

Подпись Сомов Е. В.
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров

СМ

