

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧЕРНИКОВОЙ КИРЫ ВЛАДИМИРОВНЫ «ОСОБЕННОСТИ РОСТА ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО (*POPULUS BALSAMIFERA* L.) НА ОБЪЕКТАХ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. КРАСНОЯРСКА», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Задачи изучения и управления городскими насаждениями взаимосвязаны, поскольку познание механизмов устойчивости деревьев и насаждений необходимо для разработки мероприятий по стабилизации их экологических и социальных функций в условиях городов. Тополь бальзамический широко используется в озеленении г. Красноярска и выполняют санитарно-защитные и эстетические функции. Помимо общего воздействия негативных факторов городской среды добавляются факторы, которые должны способствовать повышению их устойчивости в городской среде – технологии обрезки древесных растений. Однако определённые виды обрезки становятся одними из причин массовой гибели или значительного ухудшения состояния тополей в населённых пунктах. Диссертационная работа Черниковой К.В. выполнена в плане названной проблемы, и это определяет ее актуальность.

Поставленная диссертантом цель – установление особенностей роста тополя бальзамического (*Populus balsamifera* L.) на объектах озеленения г. Красноярска с учетом различных видов обрезки, оценки вида как биоиндикатора, разработки рекомендации по формированию средозащитных элементов в системе озеленения г. Красноярска с его участием как доминантного вида - и поставленные для ее решения задачи диссертантом успешно решены.

Установлено, что одним из факторов, определяющим развитие тополя бальзамического, является обрезка: вид, периодичность, интенсивность. На основании этого обоснован термин, предполагающий изменения, связанные с формированием габитуса растений в процессе ухода за городскими насаждениями – «сценарий роста древесных растений в урбосреде». Анализ состояния крон после обрезки, позволил выявить шесть сценариев роста: естественная форма роста деревьев (санитарная обрезка); радикальная обрезка на «столб» без дальнейшего формирования кроны; повторная (трёхкратная и более) радикальная обрезка лидирующих стволов на «столб»; радикальная обрезка на «столб» с дальнейшим формированием кроны; вегетативное размножение растений корневыми отпрысками; омолаживающая обрезка на «пень» без дальнейшего формирования кроны.

Замечание по автореферату.

На с. 12 автор приводит уравнения связи трех разных структур без предварительного обоснования этих структур. Судя по конфигурации линий регрессии, описание возрастной динамики роста тополей можно было описать одной аллометрической функцией.

В целом, поставленные задачи в диссертации успешно выполнены, и Черникова К.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил Усольцев Владимир Андреевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02, профессор, ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук», главный научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса; почтовый адрес – 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; телефон – 8 343 210-38-59; адрес электронной почты – Usoltsev50@mail.ru

11.11.2024 г.

В.А. Усольцев

