

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.249.06.

Отзыв

на автореферат диссертации Панова Алексея Ивановича «Изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus silvestris*) в городских посадках (на примере г. Красноярск)» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство».

Установление закономерностей роста городских посадок сосны обыкновенной в зависимости от интенсивности антропогенных нагрузок является актуальной проблемой для урбанизированной среды г. Красноярска. Большое значение для сохранения посадок сосны в городе имеет разработка комплекса мероприятий по повышению устойчивости и декоративности насаждений с участием сосны.

Результаты исследований показали, что сосна обыкновенная довольно чутко реагирует на изменения условий местопроизрастания. Автором установлено, что реакция сосны вначале проявляется в снижении длины хвои, охвоенности и величины прироста осевого побега боковой ветви. Это приводит к последующим изменениям таксационных показателей деревьев и насаждений.

Выполненные исследования позволили автору разработать и предложить производству алгоритм формирования ландшафтных композиций с учетом фитоценотического взаимодействия растений, а также воздействия факторов городской среды.

Из **замечаний** следует отметить, что автор оценивает приживаемость сосны в городских посадках в возрасте от 14 до 20 лет (стр. 12). Показатель выбран неудачно, т.к. приживаемость оценивается в культурах до 3-летнего возраста, в данном случае речь должна идти о сохранности.

Судя по автореферату диссертация А.И.Панова является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, отличающейся научной новизной и практической значимостью. По актуальности, научной новизне, практической значимости работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Панов Алексей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство».

Отзыв подготовил Данилов Юрий Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.Кирова», и.о. заведующего

кафедрой лесных культур; почтовый адрес – 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5., Литер У; телефон – 8(812)670-93-17; адрес электронной почты – leskultur@mail.ru.

22. 11. 21.
дата



подпись

Ю.И.Данилов

Собственноручную подпись
Данилова Ю.И.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
Удостоверяет
Виноградова Р.Н.
« 22 » 11 2021

[Handwritten signature]