

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Панова Алексея Ивановича

«Изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в городских посадках (на примере г. Красноярска)

На протяжении многих лет озеленение считалось наиболее эффективным и доступным способом оздоровления городской среды обитания. В настоящее время условия произрастания растений в городских насаждения существенно изменились и прежде всего это связано с высокими уровнями загрязнения атмосферного воздуха и другими негативными влияниями антропогенного происхождения.

Оценка степени и характера воздействия этих факторов и составляет основу работы Панова А.И. Работа представляется безусловно актуальной как с научно-теоретической, так и практической точек зрения. Автором детально проработаны причинно-следственные связи изменений биометрических показателей сосны обыкновенной в связи с различными видами антропогенного воздействием. Математическая модель придает выводам автора еще большую убедительность и достоверность.

Важно, что проведенные исследования были реализованы в реальных городских условиях (г. Красноярск) с учетом техногенных, рекреационных, градостроительных и других экологически значимых нагрузок. Однако результаты этих исследований вполне могут быть применены и в других городах, т.к. автором разработан логичный и универсальный алгоритм выбора и обоснования видового состава городских насаждений. Очень интересны данные автора по типизации городских территорий, различающихся условиями произрастания сосны обыкновенной.

Таким образом, диссертационная работа Панова Алексея Ивановича «Изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в городских посадках на примере г. Красноярска) по всем оцениваемым параметрам отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ утвержденное Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Профессор факультета государственного управления МГУ им. М.В.Ломоносова, доктор биологических наук

Якубов Харис Галиулович

26.11.21.

Отзыв подготовил: Якубов Харис Галиулович, доктор биологических наук по специальности 03.00.16 «Экология», профессор факультета государственного управления МГУ им. М.В.Ломоносова; почтовый адрес - 119991, Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корпус 4.; тел: +7 926 803 38 31; адрес электронной почты - yakubov@spa.msu.ru

