

Отзыв

на автореферат диссертации Извекова Александра Александровича «Динамика таксационных показателей ели сибирской (*Picea obovate* Ledeb.) и ели колючей (*Picea pungens* Engelm.) в условиях урбанизированной среды г. Красноярска», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Проектирование и создание искусственных насаждений в условиях городской среды требуют глубоких исследований роста древесных видов под воздействием различных антропогенных факторов и структурных характеристик городских посадок. Результаты таких исследований важны как для обоснования мероприятий, направленных на повышение устойчивости городских насаждений, так и для формирования их оптимальной пространственной структуры. Однако многие вопросы, связанные с особенностями роста древесных видов, в частности елей колючей и сибирской, в озеленительных посадках различной пространственной структуры, а также под влиянием антропогенных факторов разного уровня, остаются слабоизученными.

В этой связи тема диссертационной работы Извекова Александра Александровича, посвященная оценке динамики таксационных показателей ели сибирской и ели колючей в условиях урбанизированной среды г. Красноярска, несомненно, *актуальна*. Она представляет и научный и практический интерес.

Поставленная *цель* и соответствующие ей основные *задачи* исследований автором выполнены успешно. Многие положения диссертационной работы, безусловно, имеют *научную новизну*. В частности, для искусственных насаждений ели сибирской и ели колючей установлена возрастная динамика таксационных показателей при различных уровнях антропогенных нагрузок и различных пространственных характеристиках насаждений. Интересны результаты влияния освещенности на устойчивость насаждений.

Обоснованность и достоверность результатов исследований не вызывает сомнений. Они получены с использованием обширной исходной информации (по 112 насаждениям ели сибирской и 57 насаждениям ели колючей), которая обработана с применением современных математических методов, компьютерной техники и пакетов программ. Выводы и рекомендации обоснованы и корректны, являются результатом проведенных автором исследований.

Примечательно, что исследования закончены разработкой практических *рекомендаций*, которые позволят повысить устойчивость и декоративность искусственных насаждений ели в условиях городской среды.

Основные положения и результаты диссертационной работы *апробированы* на научных конференциях различного уровня, *опубликованы* в печати, в том числе в изданиях, рекомендуемых ВАК и индексируемых в международной базе цитирования Scopus.

Серьезных замечаний по работе нет. Тем не менее, вызывает некоторое сомнение корректность отождествления типа пространственной структуры насаждений со схемой посадки (рядовая, групповая, одиночные деревья).

Отзыв подготовили:

Контакты: тел. 8-912-26-57-717

Контакты: тел. 8-902-87-54-648

Адрес университета: 620100, Екатеринбург, Сибирский тракт, 37,
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

Подпись Носов В. В. заверяю Г. В. Носов
Ведущий В. В. Носов
документовед В. В. Носов
«11» 11 2024 г. (оно)



З.Я.Нагимов

И.В.Шевелина