

ОТЗЫВ

на диссертацию (автореферат диссертации) Извекова Александра Александровича « Динамика таксационных показателей ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и ели колючей (*Picea pungens* Engelm.)» в условиях урбанизированной среды г. Красноярска» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Вопросы подбора ассортимента видов для городского озеленения в последние годы стоят очень остро, особенно в условиях бореальной зоны, где растения находятся в сложных климатических условиях.

Представленная работа демонстрирует особенности роста и состояния городских насаждений двух видов елей: аборигенного вида – ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и интродуцента – ели колючей (*Picea pungens* Engelm.)». Автор обследовал и показал возрастную структуру существующих городских посадок двух видов ели. Для удобства исследований разработана шкала городских условий произрастания в зависимости от 30 показателей неблагоприятных факторов. В дальнейшем все параметры растений рассматривались относительно данной шкалы.

Рассмотрены параметры растений и в различных типах посадок – одиночных, рядовых и групповых.

Было отмечено, что на рост и развитие елей влияют, как антропогенные факторы, так и тип посадок. Установлено, что искусственные посадки ели сибирской в Красноярске отличаются более сильным ростом по сравнению с естественными древостоями.

При определении годовичных приростов побегов и хвои антропогенные факторы оказывают отрицательное воздействие на оба вида, но на ель колючую в меньшей степени. Автор утверждает, что индекс жизненного состояния ели колючей выше, чем ели сибирской.

В некоторых аспектах сравнительные данные по антропогенному влиянию на разные виды елей кажутся противоречивыми. Но в целом данные исследования расширяют базу знаний по сложному и многоплановому процессу влияния антропогенных факторов на городские насаждения, особенно хвойные.

Актуальность темы не вызывает сомнений, о ней написано выше. Научная новизна заключается в определении динамики таксационных показателей двух видов ели в городских условиях (Красноярск) для разных вариантов посадки и различных уровней антропогенной нагрузки. Показана степень влияния освещенности, в том числе искусственного характера, на устойчивость насаждений ели.

Практическая значимость обусловлена установлением градаций окружающей среды в зависимости от влияния антропогенных факторов и конкретных рекомендаций по уходу в зависимости от уровня деградации среды. Предложены рекомендации при создании различных типов посадки двух видов елей.

