

## **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 годичных 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.

Диссертационная работа представляет многоплановое законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему с применением, как традиционных, так и новых методик исследования. Но имеются некоторые замечания и пожелания.

1.Существуют разночтения в терминологии. При изучении городских зеленых насаждений использование термина «тип пространственной структуры» подразумевает такие типы, как закрытый, полуоткрытый и открытый, а не типы или виды насаждений: солитер, рядовая посадка, групповая посадка.

2. В главе 5 «Фенологические исследования» больше рассматриваются вопросы морфологии ассимиляционного аппарата (длина хвои, длина побегов) нежели фенологические исследования.

3. Непонятно, как определялся тип условий местопроизрастания - «по сумме баллов» - сказано в тексте. Можно было указать, какие факторы были приоритетными и максимальные баллы. Ведь это основополагающая конструкция. На этой базе строилась вся методика исследования.

Диссертация Извекова Александра Александровича « Динамика таксационных показателей ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и ели колючей (*Picea pungens* Engelm.)» в условиях урбанизированной среды г. Красноярска» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Александр Александрович Извеков, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 –Лесоведение, лесоводство,лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовила:

*Сродных Татьяна Борисовна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», профессор кафедры ландшафтного строительства; почтовый адрес – 620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д.36; телефон: (343) 262-97-84: адрес электронной почты [Tanya.Srodnykh@mail.ru](mailto:Tanya.Srodnykh@mail.ru)*

«19» ноября 2021 г.

Т.Б. Сродных

Собственно ручную подпись  
Т.Б. Сродных удостоверяю:

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**

## Заместитель начальника

## Кадрово-правового управления

*[Signature]* / *[Signature]*

23/11/20

20.11.2019

• 10 •