

ОТЗЫВ

на 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»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

В озеленительных посадках г. Красноярска весьма распространены ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) и ель колючая (*Picea pungens* Engelm.). Это обусловлено их декоративностью в течении всех четырех сезонов года, относительной газоустойчивостью и популярностью у населения, которое относится к елям как к составной части имиджа сибирского города. Вместе с тем, несомненно, что условия урбанизированной среды оказывают существенное влияние на рост и развитие елей. В связи с этим актуальными являются цель и задачи представленной научной работы.

Впервые выявлена динамика таксационных показателей и изучено сезонное развитие ассимиляционного аппарата ели сибирской и ели колючей в условиях такого крупного мегаполиса как Красноярск. Автором получены новые данные о влиянии дополнительного ночного освещения на прирост в толщину стволов ели сибирской и ели колючей.

Проведенный в работе анализ поврежденности деревьев ели показал, что насаждения ели колючей более устойчивы к воздействию факторов урбанизированной среды. Установлено, что с возрастанием антропогенной нагрузки происходит снижение высоты и диаметра деревьев, а также длины хвои и величины годичного прироста побегов. Показано, что деревья ели сибирской в г. Красноярске в первые годы после посадки отличаются более сильным ростом относительно естественных еловых древостоев, а в дальнейшем рост городских посадок замедляется. Получены интересные экспериментальные данные, касающиеся ежегодных годичных приростов ствола в толщину в условиях дополнительного ночного освещения. Было установлено, что ночная подсветка стимулирует увеличение прироста диаметра ствола.

Полученные результаты имеют научное и практическое значение. Они дают представление о биологических особенностях таких декоративных видов как ель сибирская и ель колючая в условиях техногенного загрязнения. В работе представлены практические рекомендации по созданию и реконструкции насаждений с участием ели в озеленении г. Красноярска, внедрение которых позволит повысить устойчивость, декоративность и долговечность искусственных насаждений ели в условиях городской среды.

Замечания к автореферату:

- 1) Некорректно сформулированы основные положения, выносимые на защиту.
- 2) В таблице 1 на странице 10 автореферата не даны пояснения о том, что представляют собой коэффициенты b_1 , b_2 и b_3 , в связи с чем таблица 1 является не информативной.
- 3) Ни в методике, ни в тексте главы 5, ни в рисунках 5 и 6 на страницах 14 и 15 автореферата не указано в какие годы проводились фенологические наблюдения и по какому году (или усредненные) приведены эти данные на рисунках.

По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе в журналах, входящих в Перечень ВАК. Зарегистрировано 2 патента. Результаты представлены на нескольких конференциях различного уровня, в том числе и международных.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **А.А. Извекова** «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 и отвечает критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – **Александр Александрович Извеков** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН», 660036, Красноярск, Академгородок, 50/28. Сайт: <http://forest.akadem.ru>

Кандидат биологических наук (кандидатская диссертация по специальности 03.00.05, в настоящее время 03.02.01 – «Ботаника»),

Младший научный сотрудник лаборатории лесной генетики и селекции

Седаева Мария Ильинична

Телефон: 89135092703

E-mail: msedaeva@ksc.krasn.ru



Подпись Седаевой заверяю
Зав. канцелярией Марина Седаева

30 ноября 2021 г.