

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

Для повышения комфортности городской среды необходимо установить влияние комплексного воздействия урбанизированной среды на рост ели сибирской и ели колючей, разработать рекомендации по формированию пространственной структуры в зависимости от уровня антропогенного воздействия с целью повышения устойчивости данных насаждений, предложить современный подход к проектированию искусственных насаждений в урбанизированной среде с участием данных видов. В работе впервые для искусственных насаждений ели сибирской и ели колючей, произрастающих на территории г. Красноярска, установлена видовая динамика таксационных показателей, специфика прохождения фенологических циклов в зависимости от уровня антропогенной нагрузки и структуры насаждений; установлена степень влияния освещенности на устойчивость насаждений к загрязнению атмосферного воздуха и климатическим факторам окружающей среды. Разработаны математические модели динамики таксационных показателей ели сибирской и ели колючей под влиянием урбанизированной среды г. Красноярска с учетом пространственной структуры насаждений. Выявлены пограничные условия создания насаждений ели сибирской и ели колючей с учетом воздействия факторов городской среды; установлен допустимый порог освещенности от дополнительного ночного освещения.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Извеков Александр Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Усольцев Владимир Андреевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоустройство и лесная таксация», профессор, ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, главный научный сотрудник, Лаборатория популяционной биологии древесных растений и динамики леса; почтовый адрес – 620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а. Тел./факс: 8 343 210-38-59

common@botgard.uran.ru

<http://botgard.uran.ru>

23.11.2021



Собственноручную подпись

В.А. Усольцева удостоверяю:

Ученый секретарь

Ботанического сада УрО РАН

4
В.А. Усольцев

Е.Н. Флягин