

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверьянова А.С. «ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИВИДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

Диссертационное исследование Аверьянова А.С. посвящено изучению актуальных проблем экологии лесных экосистем на основе глубокого экспериментального изучения внутривидовой изменчивости на уровне форм, разновидностей и экотипов лиственницы сибирской *Larix sibirica* Ledeb. – важнейшей лесообразующей породы Сибири, отличающийся высокой экологической пластичностью с огромным внутривидовым разнообразием.

Автором впервые установлены адаптивные признаки внутривидовых форм и экотипов лиственницы, установлены специфические особенности их семенного поколения. Это выразилось в характере и особенностях индивидуальной и межпопуляционной изменчивости репродуктивных (мужского и женского гаметофитов) и вегетативных органов, позволивший автору разработать систему оценки формовых показателей деревьев на основе морфологических признаков женской шишки из разных условий произрастания. Поражает широта и разнообразие материалов, собранных автором – от тундровых экотипов Таймыра до степных и лесостепных форм лиственницы из Хакасии и Алтая. При этом морфологические признаки шишек анализировались как из природных ценопопуляций (лесостепных, суходольных, болотно-таежных), так и в экспозициях Красноярска. Важно то, что показатели высокой экологической пластичности выявлены с использованием современных подходов, в том числе с методикой М.В. Круклис, Л.И. Милютин (1977).

Ценным является разносторонний анализ качества семян и в целом семенного потомства разных форм экотипов. Интересным является показатель массы семян с модельных деревьев из различных популяций. Так, автором установлено, что наибольшей массой семян отличаются экотипы типично таежных популяций (масса 1000,0 семян 12,7 – 12,1 г.), самыми миниатюрными оказались семена степных экотипов, в среднем 8,3 г. При этом среднепопуляционные значения энергии прорастания и абсолютной всхожести семян болотного и суходольного экотипов лиственницы оказались достаточно высокими 35.1% и 48.7%, 28.1% и 32.3%, соответственно. Вероятно, в этом проявляется аспекты филогенеза в целом, рода *Larix*, сформировавшийся в условиях плейстоценовой криофилизации Северной Азии.

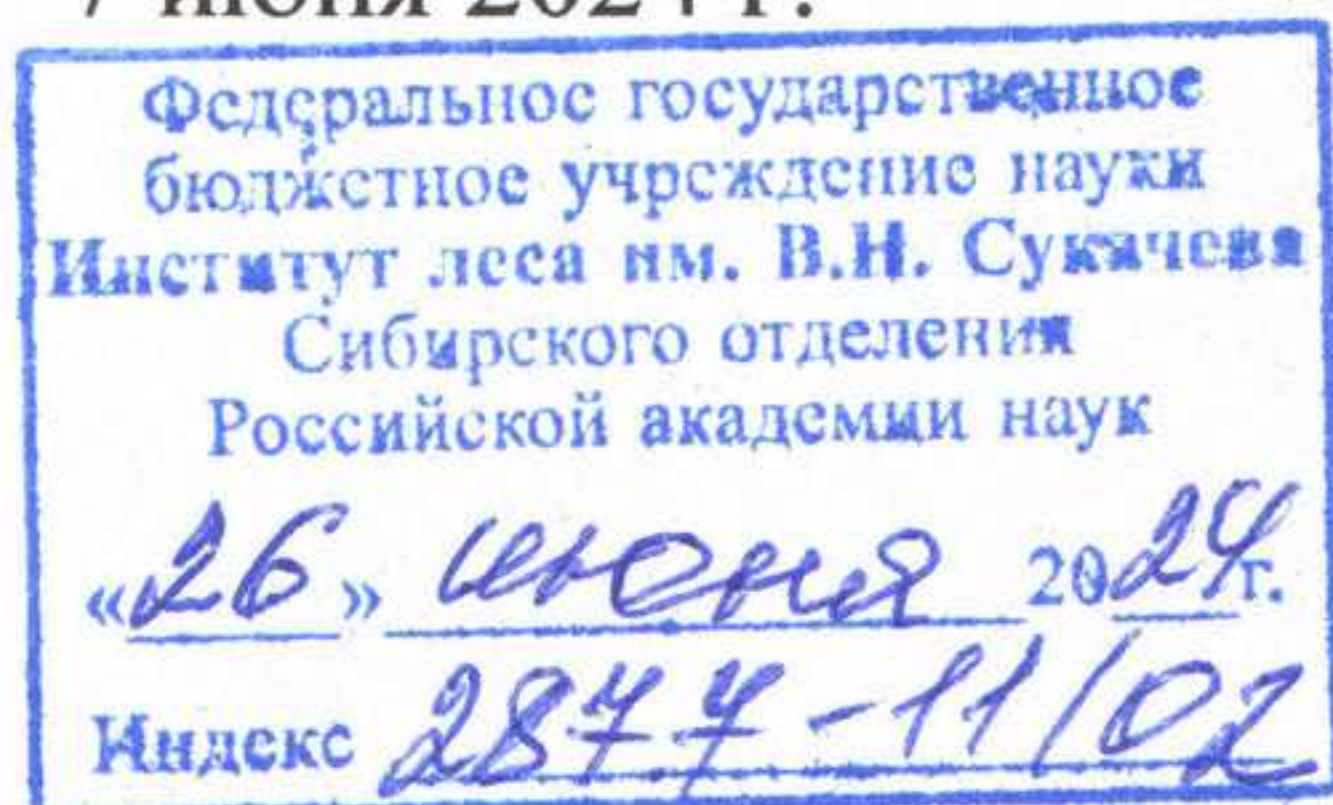
Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Аверьянов Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

### Отзыв подготовил:

Намзалов Бимба-Цырен Батомункуевич  
Доктор биологических наук (1.5.9 – Ботаника), профессор  
Профессор кафедры ботаники  
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»  
670000, г Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а  
Тел.: 8(3012)297-170 WWW.bsu.ru  
E-mail: [redacted].ru Моб. [redacted]

Я, Намзалов Бимба-Цырен Батомункуевич, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

7 июня 2024 г.



Подпись

