

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверьянова Алексея Сергеевича «Особенности внутривидовой изменчивости лиственницы 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)

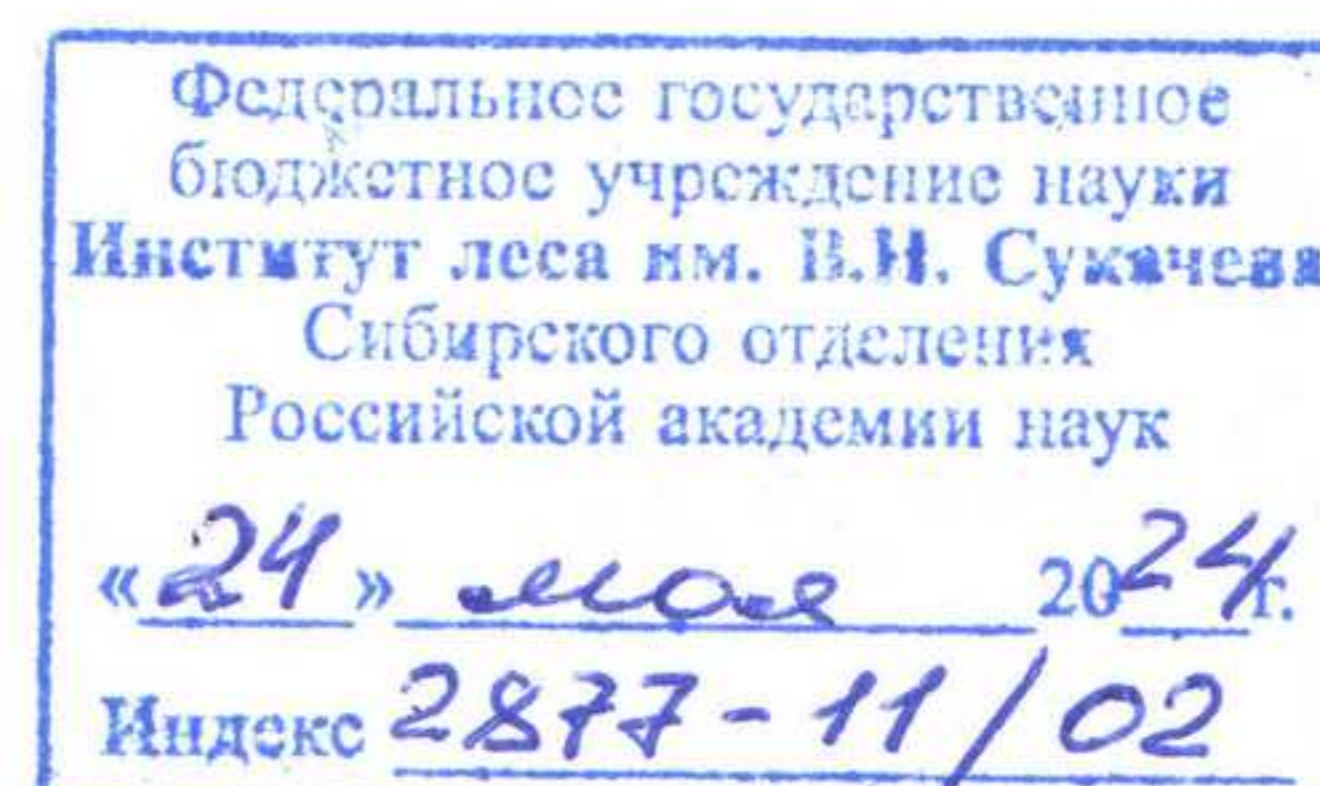
Диссертационная работа А.С. Аверьянова «Особенности внутривидовой изменчивости лиственницы сибирской...» посвящена изучению внутривидовой изменчивости и формового разнообразия лиственницы сибирской, произрастающей в различных экологических условиях Сибири. Лиственница сибирская является одним из основных лесообразующих хвойных видов России. Занимая огромный ареал и произрастая в широком диапазоне эдафо-ценотических и климатических условий и, обладая значительными адаптивными возможностями, этот вид отличается необыкновенно высоким уровнем внутривидового разнообразия. Поэтому, несмотря на обширную библиографию, предлагаемая тематика сохраняет свою актуальность и, несомненно, представляет большую теоретическую и практическую значимость. Теоретическое значение исследования состоит в возможности использования его результатов во внутривидовой систематике р. *Larix*. Полученные новые знания могут иметь значение и для практики лесного селекционного семеноводства. Научная новизна работы заключается в описании селекционно значимых признаков различных морфологических форм лиственницы в Сибири и в изучении особенностей их семенного потомства.

Структурно диссертация состоит из введения, семи глав, заключения и списка литературы из 244 первоисточников, в их числе 63 зарубежных. Обзор литературы (глава 1) дан достаточно подробно, хотя было бы желательно озаглавить этот раздел несколько иначе. Методика исследований (глава 2) описана довольно детально, даны необходимые ссылки, хотя из текста автореферата не ясно, что автор подразумевает под «кустовидной» формой и на каком количестве «ведьминых метел» изучено их семенное потомство. Вообще, результаты изучения семенного потомства этих химер можно было бы привести более подробно.

Морфолого-морфометрическое изучение форм и экотипов, роста и развития их семенного потомства (главы 3-5) выполнено на большом экспериментальном материале и, несомненно, вносит существенный вклад в изучение внутривидового разнообразия сибирской лиственницы.

В главе 6 дана морфометрическая характеристика пыльцы разных форм лиственницы. Вообще, размеры пыльцы имеют низкую внутривидовую изменчивость, и здесь трудно выявить сколько-нибудь существенные различия между разными формами. Подраздел 6.1 («Строение пыльцевого зерна») озаглавлен не вполне корректно, поскольку о «строении» здесь нет и речи. Когда говорится о размерах пыльцевых зерен лиственницы, имеющих сферическую форму, правильнее было бы говорить не о длине и высоте тела зерна, а об его минимальном и максимальном диаметрах. Для лиственницы характерно явление полиспории, скорее всего, эти нарушения также имели место быть в изученных образцах пыльцы.

Сравнение морфометрических показателей хвои (по количеству хвоинок в пучке и по длине хвои) у форм лиственницы по окраске молодых женских шишек дано в главе 7. Доказаны достоверные различия по этим показателям у разных форм лиственницы. Эти формы имеют свои латинские названия, а также авторов, давших эти названия.



Выводы по диссертационной работе основаны на большом экспериментальном материале автора и статистически достоверны. Особого внимания заслуживают результаты весьма трудоемких лабораторных и полевых опытов автора по испытанию семенного потомства разных форм листовницы. В целом, данная диссертационная работа представляет самостоятельно выполненное завершенное научное исследование и заслуживает самой высокой оценки.

Считаю, что диссертационная работа А.С. Аверьянова «Особенности внутривидовой изменчивости листовницы сибирской в различных экологических условиях Сибири» 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:

Сурсо Михаил Вольдемарович

Доктор сельскохозяйственных наук (специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство; 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), старший научный сотрудник

Главный научный сотрудник Института биогеографии и генетических ресурсов, ФГБУН – Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук

Архангельск, 163020, пр-т Никольский, 20, <https://fciarctic.ru/>

e-mail: [redacted].ru, контактный телефон: +7 [redacted]

Я, Сурсо Михаил Вольдемарович, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

23.05.2024

[redacted]

(М.В. Сурсо)

