

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Серафимы Валерьевны «Изучение генетической адаптации в популяциях лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) с использованием данных полногеномного генотипирования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика

Выявление и анализ генотипических основ адаптации к условиям окружающей среды древесных видов, отдельных дендрофенотипов, в том числе – корреляции дендроклиматических данных (информации содержащейся в динамике годичных колец прироста древесины), параметров климата, а также лесорастительных условий – актуальная задача для сохранения и поддержания внутривидового разнообразия и устойчивости лесных экосистем.

Новизна вышеуказанных исследований сомнению не подлежит.

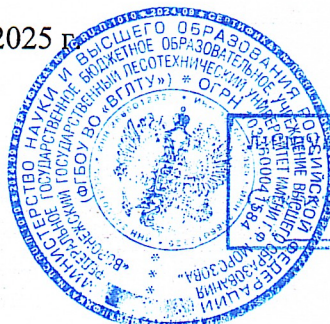
Автором диссертации, на основе исследований генома лиственницы сибирской (полногеномного генотипирования), частично – дендрохронологических и дендроклиматических данных, установлено разделение исследованных популяций масштабного ареала лиственницы сибирской на уральскую, алтайскую и сибирскую группы. Частоты генотипов коррелируют с географическим положением и условиями окружающей среды. С.В. Новиковой впервые выявлены маркеры и участки генома лиственницы сибирской, изменчивость которых статистически достоверно связана с экологическими градиентами. Также автором диссертации подтверждена генетическая обусловленность индивидуального ответа деревьев на засуху. С.В. Новиковой предлагается, на основе результатов исследований, рассматривать индивидуальную гетерозиготность особей лиственницы сибирской как потенциальный показатель приспособленности данных особей к условиям засушливого и нестабильного климата.

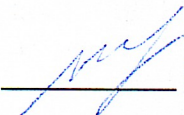
Считаю, что диссертационная работа Новиковой Серафимы Валерьевны является завершённым научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика, а ее автор, Новикова Серафима Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Я, Матвеев Сергей Михайлович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации С.В. Новиковой, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Отзыв подготовил: Матвеев Сергей Михайлович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.16 – «Экология»), профессор, зав. кафедрой лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»; почтовый адрес – 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8; телефон: +7 (473) 253-70-34; e-mail: lisovod@bk.ru

«11» октября 2025 г.



 С.М. Матвеев

подпись _____
удостоверяю:
директор

13.10.2025

251.