

## ОТЗЫВ

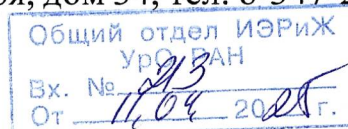
на автореферат диссертации Шуваева Дениса Николаевича  
по теме «ФИЛОГЕОГРАФИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ (*PINUS SIBIRICA* DU  
TOUR) В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ», представленной к защите по  
специальности 1.5.9. - Ботаника (биологические науки).

Диссертация подготовлена по теме, актуальной из-за слабой филогеографической изученности сосны сибирской - экономически и экологически важного вида с широким эколого-географическим ареалом. Работа выполнена с использованием большого числа выборок, представляющих популяции Урала, Западной Сибири, Южной Сибири и Прибайкалья, сразу двух типов современных генетических маркеров ядерной и митохондриальной ДНК, палеогеографических и палеоэкологических сведений. Полученные данные обработаны с применением разнообразных подходов, статистических программ и показателей. В работе приведены доказательства межпопуляционной генетической подразделенности кедрочей Урала, Кузнецкого Алатау, Алтая и Прибайкалья, свидетельствующих о существовании соответствующих рефугиумов во времена оледенений, представлены аргументы о путях и интенсивности миграции сосны кедровой в разные исторические периоды. Полученные результаты обладают высокой научной новизной и теоретической значимостью, что подтверждается поддержкой исследований со стороны РФФИ и РНФ. Они апробированы на научных форумах разного уровня за достаточно большой период, в 2019-2024 гг., представлены в девяти публикациях, два из которых – в ведущих зарубежных профильных научных изданиях. Данные диссертационной работы могут быть применены в лесохозяйственной и природоохранной деятельности, а также при контроле места происхождения лесосеменного материала и разработки мер по противодействию незаконному обороту древесины сосны сибирской. Достоверность данных диссертационной работы и личный вклад Шуваева Д.Н. в их получение у исследователей в области популяционной генетики видов древесных растений не вызывает сомнений.

Представленная к защите диссертация «ФИЛОГЕОГРАФИЯ СОСНЫ СИБИРСКОЙ (*PINUS SIBIRICA* DU TOUR) В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. В ней содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития ботаники. Содержание работы соответствует действующему Положению «О порядке присуждения ученых степеней», требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук. Автор работы, Шуваев Денис Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.9. - Ботаника (биологические науки).

Отзыв подготовил:

Янбаев Юлай Аглямич, профессор кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный» аграрный университет» (г. Уфа, 450001, ул. 50-летия Октября, дом 34, тел. 8-347-228-91-



77, интернет-сайт bgau.ru, e-mail bgau@ufanet.ru), доктор биологических наук (специальность 03.00.16 - Экология), профессор, тел. +7(906) 107-11-34, email: Yanbaev\_ua@mail.ru.

Я, Янбаев Юлай Аглямич, согласен на включение и дальнейшую обработку своих персональных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени Шуваева Дениса Николаевича.



/Янбаев Юлай Аглямич/

01 апреля 2025 г.



Подпись Янбаева Юлая Аглямича заверяю:  
Заведующий канцелярией Башкирского ГАУ



/Л.Г. Умербаева/

01 апреля 2025 г.