

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шуваева Дениса Николаевича «Филогеография сосны сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour) в позднем плейстоцене», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.9 – «Ботаника».

Средообразующее и огромное практическое значение сосны сибирской делает анализ ее биогеографической истории актуальной задачей. Впервые выполнено широкомасштабное исследование позднеплейстоценовой истории сосны сибирской, основанное на большом объеме филогеографических и палеоэкологических данных. С применением молекулярно-генетических методов изучена пространственно-генетическая структура современных популяций вида практически по всему его естественному ареалу, выявлена иерархическая структура популяций сосны сибирской, согласующаяся с палеоэкологическими паттернами ее биогеографической истории.

Автором проведен кластерный анализ популяций сосны сибирской по данным анализа ядерных микросателлитных локусов, результаты которого указывают на существование четырех групп популяций: Урал, Кузнецкий Алатау-север Западной Сибири, Алтай-Западный Саян, Восточный Саян. Потомки популяций рефугиумов Урала и Кузнецкого Алатау распространились в голоцене по Западно-Сибирской равнине. Сосна сибирская из Алтая и Западного Саяна представляет собой одну популяционную группу, так как обладает общим митотипом и не подразделена по ядерным микросателлитным локусам, несмотря на увеличение в восточном направлении примеси генотипов из популяций Прибайкалья.

Полученные результаты исследований могут быть использованы для планирования генетических резерватов, отбора материала для создания лесосеменных участков, отслеживания происхождения древесины сосны сибирской, добываемой незаконным путем.

Материалы исследований обработаны современными методами. Стиль изложения автореферата четкий и ясный. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ для защиты диссертаций.

Диссертационная работа в целом является логичным, законченным, самостоятельным исследованием, имеющим как научную новизну, так и практическую значимость. Работа соответствует требованиям пп. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а Шуваев Денис Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – "Ботаника".

Ведущий научный сотрудник лаборатории ботаники
Института биологических проблем Севера ДВО РАН,
Доктор биологических наук (1.5.9 – ботаника)

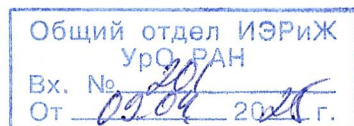
ФБГУН Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИБПС ДВО РАН), 685000, г. Магадан, ул. Портовая, д.18. Телефон/факс (4132) 63-44-63, <http://www.ibpn.ru>; e-mail:office@ibpn.ru.
e-mail: meks_mag@mail.ru

Синельникова Надежда Вячеславовна

18 марта 2025г.

Подпись Синельниковой Н.В. заверяю:

Вед. специалист отдела кадров ИБПС ДВО РАН



Н.В. Мусолитина