

## ОТЗЫВ

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

Изучение «внутривидовой» филогеографии существенно расширяет возможности реконструкции истории расселения и формирования популяционной структуры видов. В этой связи комплексный филогеографический анализ лесообразующего вида - кедра сибирского (сосны кедровой сибирской) *Pinus sibirica* Du Tour, занимающего огромный ареал и имеющего большое лесохозяйственное значение, представляет несомненный интерес.

На основе анализа изменчивости мтДНК и ядерных микросателлитных локусов в представительной выборке популяций/ценопопуляций (72 выборки, 1614 деревьев) и скрупулёзного сопоставления полученных данных с палеогеографическими данными и сведениями об особенностях биологии и современном распространении исследуемого вида автором диссертации охарактеризована структура ДНК-маркеров в пределах практически всего ареала вида, осуществлено моделирование демографических сценариев его позднеплейстоценовой истории, выявлены рефугиумы и маршруты расселения кедра в позднем плейстоцене.

Использованные Шуваевым Д.Н. методы адекватны поставленным задачам. Выводы и рекомендации хорошо обоснованы. Автор в совершенстве владеет современными методами статистической обработки генетических данных. Автореферат написан хорошим лаконичным языком. Особенно подчеркнём большое значение выделенных автором диссертации рефугиумов кедра сибирского для сохранения его генетического потенциала, что следует незамедлительно использовать для выделения генетических резерватов этой ценной породы.

Результаты исследований доложены на многих конференциях и освещены в достаточном количестве содержательных публикаций, в т.ч. в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus и рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций. В качестве замечания отметим, что в списке работ, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, не указана статья в Сибирском лесном журнале, помещённая под №3 в категорию «других научных изданий» (стр. 23 автореферата).

Указанное замечание ни в коей мере не умаляют ценность диссертационной работы Шуваева Дениса Николаевича. Она 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 её автор, вне сомнений, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника (биологические науки).

Отзыв подготовил: Тараканов Вячеслав Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.01 - лесные

культуры, селекция, семеноводство), главный научный сотрудник, заведующий лабораторией лесных генетических ресурсов Западно-Сибирского отделения «Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН» - филиал Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» (ЗСО ИЛ СО РАН – филиал ФИЦ КНЦ СО РАН)  
Адрес организации: Россия, 630082, г. Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1  
Тел.: +7 383 225 47 02

E-mail: [zapsibfilial@yandex.ru](mailto:zapsibfilial@yandex.ru) ; [tarh012@mail.ru](mailto:tarh012@mail.ru)

21.03.2025 г.

дата



подпись

Тараканов В.В.

расшифровка

Собственноручную подпись

Тараканова В.В. удостоверяю:

Инспектор ОК

должность



подпись

Зайцева Л.И.

расшифровка