

Отзыв на автореферат диссертации Петренко Татьяны Яковлевны
на тему «Климатогенная динамика ареалов вечнозеленых деревьев-доминантов
лесов Северо-Восточной Азии», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.9 – ботаника

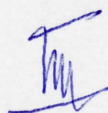
В диссертационной работе Т.Я. Петренко проведен количественный анализ зависимости распространения лесообразующих видов от условий окружающей среды в регионе, который является одним из современных глобальных центров биоразнообразия лесных экосистем в умеренном климате. Понимать закономерности распространения этих видов очень важно в связи с тем, что существует угроза снижения биоразнообразия лесных экосистем под влиянием не только изменений климата, но и усиления антропогенного пресса. Анализ проводился комплексно. Материалом для него стал большой объем биогеографической, палеонтологической и популяционно-генетической информации о распространении видов в настоящее время и в прошлые геологические эпохи, современные базы климатических данных, собственные дендрохронологические материалы из районов с разными климатическими условиями. Вся эта информация была автором хорошо систематизирована, благодаря чему появилась возможность использовать разнообразную и продуманную аргументацию при интерпретации полученных статистических моделей распространения видов. Одним из интересных результатов анализа и моделирования стало выявление территорий, где в условиях меняющегося климата перспективно искусственное лесовосстановление исследованными видами.

Проводя моделирование распространения видов, автор продемонстрировал хорошее знание разнообразных методов, которые для этого применяются, и аспектов их применения. Большинство этапов выполнения этой работы изложены в диссертации подробно и ясно. Но не вполне понятно описание оценки качества модели. В диссертации автор, описав этап построения 100 деревьев решений (обучения модели) и получения итоговой модели, затем пишет (с. 41), что для расчета индекса Бойса, служившего для оценки качества, 100 раз проводилось случайное разбиение анализируемого массива данных на тренировочную и тестовую выборки. Из изложения в такой последовательности может сложиться впечатление, что оценка качества итоговой модели не была независимой от тех данных, на которых модель обучали.

Сделанное замечание носит редакционный характер и несколько не снижает ценности проделанной работы и полученных результатов. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор Татьяна

Яковлевна Петренко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – ботаника.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории структурно-функциональной
организации и устойчивости
лесных экосистем
ФГБУН Центр по проблемам
экологии и продуктивности лесов
имени А.С. Исаева Российской академии наук



Браславская Татьяна Юрьевна

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д. 84/32 стр. 14.

Телефон: (499)743 00 16

Эл. адрес: serfras@cepl.rssi.ru

Подпись руки Браславской Т.Ю. заверяю

Главный специалист по кадрам ЦЭПЛ РАН

27.08.2025



Л.Г. Яштылова