

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

Диссертация Т.Я. Петренко посвящена выявлению закономерностей динамики потенциального распространения видов вечнозеленых деревьев-доминантов лесных экосистем Северо-Восточной Азии (*Abies holophylla*, *A. nephrolepis*, *A. sachalinensis*, *Picea jezoensis* и *Pinus koraiensis*) путем моделирования климатических ниш на основе факторов тепло- и влагообеспеченности региона с конца плейстоцена до 2070 года.

Северо-Восточная Азия – самый восточный регион России, имеющий меридиональное простираение от арктических до умеренных широт. Это очень разнообразный в ландшафтном отношении объект, на формирование растительности которого оказало в прошлом сложное сочетание климатообразующих факторов. Район расположен на окраине континентального ландшафтного пояса Тихоокеанской России, в зоне взаимодействия муссонных воздушных масс, формирующихся над Тихим океаном и сухих континентальных воздушных потоков Евразии. Кроме того, в позднеледниковье-голоцене большое оказывало влияние на структуру растительности оказало сложное сочетание климатообразующих факторов. Благодаря богатству лесных ресурсов, юг Дальнего Востока в настоящее время активно осваивается. Поэтому исследование закономерностей динамики потенциального распространения основных современных видов-лесообразователей чрезвычайно актуально.

В условиях глобальных климатических изменений, комплексное изучение закономерностей развития растительности, приобретает особое значение. Северо-Восточная Азия весьма разнообразна в ландшафтно-географическом отношении. Данный природный регион России рассматривается как стратегический в отношении развития различных отраслей хозяйства, в том числе и связанных с использованием лесных ресурсов. Это определяет значимость темы, которой посвящена представленная работа.

Диссертационное исследование Т.Я. Петренко весьма актуально с различных точек зрения. Во-первых, оно интересно с палеогеографических позиций, так как углубляет и развивает понимание реакции компонентов растительного покрова на климатические изменения. Во-вторых, оно вносит существенный вклад в изучение эволюции растительности Северо-Восточной Азии в прошлом, и предсказания вероятных сценариев ее развития в будущем.

Т.Я. Петренко удалось получить новые научные результаты, позволяющие оценить влияние разнонаправленных климатических колебаний на пространственное распространение основных компонентов флоры юга Дальнего Востока. В работе обоснованы методические подходы к изучению эволюции исследуемых процессов. Методика выполнения диссертационной работы представляется убедительной, а результаты достоверными. Особый интерес, с нашей точки зрения, представляет раздел работы, в котором рассматривается влияние климатических колебаний на динамику ареалов вечнозеленых деревьев-доминантов в Северо-Восточной Азии.

Полученные автором результаты моделирования потенциальной области распространения хвойных деревьев в последний ледниковый максимум и в оптимум голоцена, согласно которым, их ареалы сократятся на юге и расширятся на севере, совпадают с нашими реконструкциями по пыльцевым маркерам. На стр. 75 автор справедливо указывает, что в МИС 2 "...севернее пыльца *Pinus sect. Haploxylop* отмечена в районе озера Ханка и нижнего течения реки Бикин (Белянин, Белянина, 2012; Belyanin, Belyanina, 2018). Однако при анализе сопутствующей флоры становится ясным, что в растительном покрове доминировали бореальные леса из *Picea* и *Larix*, *Betula sect. Nanae* и *Betula sect. Albae* и болотные сообщества, а значит пыльца принадлежит, скорее, *Pinus pumila*".

Диссертация Т.Я. Петренко отвечает требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.9 – «Ботаника» (по биологическим наукам). Таким образом, соискатель Петренко Татьяна Яковлевна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 11.5.9 – «Ботаника»

к.г.н., с.н.с.

Белянин Павел Сергеевич
pavelbels@yandex.ru

30 октября 2025

Контактные данные:

тел.: 7(950)2849721, e-mail: pavelbels@yandex.ru

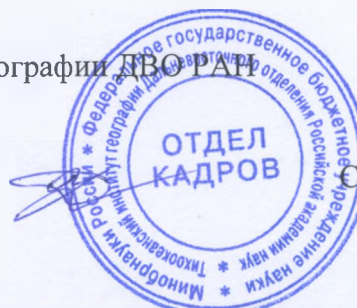
Адрес места работы:

690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7,
ФГБНУ Тихоокеанский институт географии ДВО РАН,
лаб. палеогеографии и геоморфологии
Тел.: 8(423)2320664; e-mail: geogr@tigdvo.ru.

Подпись сотрудника Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Белянина Павла Сергеевича удостоверяю:

Начальник отдела кадров ТИГ ДВО РАН
30.10.2025



С.В. Назарова

Я, Белянин Павел Сергеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Т.Я. Петренко соискателя.

Белянин Павел Сергеевич