

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Петренко Татьяны Яковлевны «КЛИМАТОГЕННАЯ ДИНАМИКА АРЕАЛОВ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ-ДОМИНАНТОВ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ», предоставленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Реконструкция ареалов важнейших эдификаторов зональных типов растительности в прошлом, а также их прогноз на будущее представляют собой важный инструмент анализа биогеографической истории и планирования мер по поддержанию устойчивости растительных сообществ и биологического разнообразия. Представленная работа посвящена изучению прошлого и будущего демографии основных представителей формации темнохвойных лесов северо-востока Азии – пихт сахалинской, белокорой и цельнолистной, ели аянской и кедра корейского с помощью метода моделирования ареалов (SDM). В результате проведенного анализа получены модели вероятности нахождения вида в зависимости набора климатических параметров, которая, в проекции на современный климат реконструировала ареалы, весьма близкие к реальному распространению видов, что очевидно, подтверждает адекватность этих моделей. Реконструкция ареалов для периода максимума последнего оледенения полностью соответствует имеющимся палеоботаническим данным, демонстрируя сокращение ареалов на севере и значительное их расширение на юге. Прогноз ареалов на период предполагаемого потепления в свою очередь демонстрирует резкое сокращение ареалов в южной части современной зоны темнохвойных лесов и заметное распространение на северо-восток, что означает важность этих результатов для планирования создания лесных культур, способствующих сохранению генетического разнообразия данных видов.

В качестве замечания отмечаю, что автор не стала объяснять противоречие между генетическими данными (заметная обособленность популяций пихты Северного Сахалина как от Южного Сахалина, так и от континентальной *L. nephrolepis*) и результатами SDM (реконструируемое отсутствие пихты в северной и центральной частях Сахалина и прилегающей части материка во время LGM).

Тем не менее, работа 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 Петренко Татьяна Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Семериков Владимир Леонидович

Доктор биологических наук (1.5.9. Ботаника)

Заведующий лабораторией молекулярной экологии растений, Институт экологии растений и животных Уральского Отделения РАН

620144 Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202 <https://ipae.uran.ru/>

Тел. +7 908 9190472, e-mail: semerikov@ipae.uran.ru

Я, Семериков Владимир Леонидович,

Даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

3 октября 2025 года

Семериков В.Л.

