

ОТЗЫВ

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

Работа Т.Я. Петренко посвящена выявлению закономерностей динамики потенциального распространения вечнозеленых деревьев-доминантов лесных экосистем Северо-Восточной Азии путем моделирования климатических ниш на основе факторов тепло- и влагообеспеченности региона с конца плейстоцена до 2070 года. На примере нескольких видов - *Abies holophylla*, *A. nephrolepis*, *A. sachalinensis*, *Picea jezoensis* и *Pinus koraiensis* - созданы биоклиматические модели распространения деревьев – доминантов. Полученные модели интерполированы на климатические условия прошлого (~ 22 тыс.л.н., ~ 6 тыс.л.н.) и будущего (2070 г.). Результаты диссертационного исследования в значительной мере расширяют представления об истории формирования и динамике современных ареалов видов, тенденции пространственного изменения распространения вечнозеленых доминантов экосистем. Автором выявлены климатически приемлемые участки, которые сохранятся к 2070 году в рамках двух сценариев глобального потепления.

Для достижения поставленной в работе цели автор объединил результаты натурных исследований в Приморском и Камчатском краях, на острове Сахалин и Южных Курильских островах с высокоточным картографированием и современными алгоритмами программирования. Полученные данные проанализированы с помощью актуальных математических методов. Представленная Т.Я. Петренко работа изложена последовательно и лаконично. Методы прописаны достаточно полно. Результаты исследований представлены графическим и табличным материалами, которые наглядно демонстрируют полученные данные. Достоверность выводов основана на анализе репрезентативного массива данных. Результаты работы опубликованы в более, чем 15 научных публикациях, включая ельные издания из списка Web of Science и Scopus. Автореферат представляет собой завершённый научный труд.

Важнейшим практическим следствием из результатов диссертационной работы является выявление общей тенденции динамики ареалов вечнозеленых деревьев-доминантов к 2070 году, с выделением перспективных районов для произрастания древостоев и создания лесных культур. Полученные прогнозы способствуют более эффективному искусственному лесовосстановлению и озеленению населенных пунктов, а также разработке мер по охране видов с негативными прогнозами изменений.

Существенных замечаний к автореферату диссертации Татьяны Яковлевны Петренко нет.

Содержание диссертации «Климатогенная динамика ареалов вечнозеленых деревьев - доминантов лесов Северо-Восточной Азии» соответствует паспорту специальности 1.5.9 – Ботаника и требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Петренко Татьяна Яковлевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Отзыв подготовил:

Семёнов Михаил Александрович

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология,
Начальник отдела научно-исследовательской, инновационной деятельности
и аспирантуры ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга»,
683032 Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, Пограничная улица, 4,
+79521017570, semenovma@kamgu.ru

Даю согласие на включение моих личных данных в аттестационное дело
соискателя и размещение их на сайте ГБС РАН и системе ЕГИСМ
Минобрнауки РФ.

17.10.2025

Семенов М.А.

Паничева Дарья Михайловна

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 -
Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними
Заведующий молодежной лабораторией исследования антропогенной
динамики экосистем ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга»
683032 Камчатский край, Петропавловск-Камчатский, Пограничная улица, 4
+79140250060; panicheva80@mail.ru

Даю согласие на включение моих личных данных в аттестационное дело
соискателя и размещение их на сайте ГБС РАН и системе ЕГИСМ
Минобрнауки РФ.

17.10.2025

Паничева Д.М.

Подпись М.А. Семенова, Д.М. Паничевой заверяю

