

Утверждено на заседании
Диссертационного совета 24.1.022.01
01 июля 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссии диссертационного совета 24.1.022.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по рассмотрению диссертации 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»

Представленная Т. Я. Петренко диссертационная работа раскрывает закономерности климатогенной динамики потенциального распространения вечнозеленых видов-доминантов бореальных и северных умеренных лесов Северо-Восточной Азии в период с конца плейстоцена до 2070 года на основе современных подходов моделирования распространения видов. Тема и содержание работы соответствует паспорту специальности 1.5.9 – «ботаника». Актуальность работы соискателя высока в связи с необходимостью прогнозирования реакции биоты на климатические изменения. Объекты исследования – ключевые для биомов и экономически значимые виды деревьев Северо-Восточной Азии. Работа вносит большой вклад в решение фундаментальных проблем эволюции растительности и имеет важное прикладное значение для планирования лесовосстановительных мероприятий и сохранения биоразнообразия в будущем с глубиной прогноза 50 лет.

Диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Материалы, отражающие результаты исследований, опубликованы в 16 печатных работах в журналах, 12 из них рекомендованы Перечнем ВАК РФ, в том числе 9 – в журналах, индексируемых в международных базах данных «Web of Science Core Collection» и/или «Scopus». Материалы диссертации достаточно полно апробированы и изложены в научных работах, опубликованных соискателем. Важнейшие публикации перечислены ниже:

1. **Petrenko T.Y.**, Korznikov K.A., Kislov D.E., Belyaeva N.G., Krestov P.V. Modeling of cold-temperate tree *Pinus koraiensis* (Pinaceae) distribution in the Asia-Pacific region: climate change impact // *Forest Ecosystems*, 2022.- Vol. 9. Art. no. 100015. (Q1, IF 4,4)

2. Korznikov K.A., **Petrenko T.Y.**, Kislov D.E., Krestov P.V., Doležal J. Predicting spruce taiga distribution in Northeast Asia using species distribution models: Glacial refugia, mid-Holocene expansion and future predictions for global warming // *Forests*, 2023. Vol. 14, N 2. Art. no. 219. (Q2, IF 2,5)

3. **Petrenko T.**, Dzizyurova V., Altman J., Doležal J., Kislov D., Korznikov K. Changes in Distribution Ranges of Abies Species Dominating in the Forests of Northeast Asia Since the Last Glacial Maximum // Journal of Biogeography, 2024. – Vol. 52, N 3. P. 599-620. (Q1, IF 3,6)

4. Korznikov, K.A., Kislov D.E., **Petrenko T.Y.**, Dzizyurova V.D., Doležal J., Krestov P.V., Altman J. 2023. Unveiling the potential of drone-borne optical imagery in forest ecology: A study on the recognition and mapping of two evergreen coniferous species // Remote Sensing, 2023. Vol. 15, N 18. Art. no. 4394. (Q1, IF 4,1)

5. Altman J., Ukhvatkina O.N., Omelko A.M., Macek M., Plener T., ... , **Petrenko T.Y.**, Treydte K., Dolezal J. Poleward migration of the destructive effects of tropical cyclones during the 20th century // PNAS, 2018.- Vol.115, N 45. P.11543-11548. (Q1, IF 11,2)

Диссертационная работа написана автором самостоятельно. В тексте диссертации имеются ссылки на источники всех заимствованных материалов, а также отмечены все случаи использования результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве.

Комиссия считает, что рассмотренная диссертация является оригинальной, законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, изложенным в пп. 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842.

Комиссия рекомендует принять диссертацию Петренко Т.Я. «Климатогенная динамика ареалов вечнозеленых деревьев-доминантов лесов Северо-Восточной Азии» к защите в диссертационном совете 24.1.022.01

Рекомендуются следующие оппоненты:

Аненхонов Олег Арнольдович – доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией флористики и геоботаники Института общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук.

Котлов Иван Павлович – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории биогеоценологии им. В.Н. Сукачёва Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук.

В качестве ведущей организации комиссия рекомендует: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Биологический факультет).

01 июля 2025 года

Члены комиссии диссертационного совета 24.1.022.01:



д.б.н. Ю.К. Виноградова



д.б.н. И.А. Шанцер



д.б.н. Н.М. Решетникова