

Эколого-флористическая классификация хвойно-широколиственных лесов с пихтой цельнолистной

Научный руководитель – Дудов Сергей Валерьевич

Лисицына А.Д.¹, Дзизюрова В.Д.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия, *E-mail: asya.foxi@yandex.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия, *E-mail: dzizyurova.vd@mail.ru*

Эколого-флористическая классификация хвойно-широколиственных лесов с пихтой цельнолистной

Данное исследование посвящено эколого-флористической классификации хвойно-широколиственных лесов с пихтой цельнолистной (*Abies holophylla* Maxim.). Чернопихтово-широколиственные леса (ЧШЛ) распространены в северо-восточном Китае, на Корейском полуострове и в Приморском крае (Россия). Они являются основной формацией среднего лесного пояса горных систем юга Приморского края и одними из самых богатых видами растений сообществ среди лесов умеренного климата северного полушария.

Согласно эколого-флористической классификации растительности северо-восточной Азии 2006 года [2], ЧШЛ относятся к 3 союзам двух порядков класса *Quercetea mongolicae* Song ex Krestov et al. 2006 [2]. Однако эта классификационная схема была построена на достаточно ограниченном наборе данных. Пополнение базы данных геоботанических описаний изучаемых сообществ позволило сделать предположение о большем разнообразии ЧШЛ.

Цель исследования: Выполнить классификацию чернопихтово-широколиственных лесов в рамках подхода Браун-Бланке.

Были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать существующие публикации, посвященные классификации лесов из пихты цельнолистной
2. Пополнить базу геоботанических описаний ЧШЛ собственными данными
3. Собрать базу данных геоботанических описаний на всем ареале *Abies holophylla*
4. Выполнить классификацию и описать синтаксоны

На основе оригинальной базы данных, включающей 105 геоботанических описаний ЧШЛ, выполненных в 2019-2023 гг. на территории Приморского края и 245 описаний, предоставленных д.б.н. П.В. Крестовым и опубликованных ранее, [1, 2] была выполнена классификация по методологии Браун-Бланке в программе JUICE [3] с применением алгоритма modified TWINSpan [4]. Затем результаты были верифицированы и уточнены сортировкой вручную. Сводная таблица описаний разбита на синтаксоны ЧШЛ на основании критериев верности и частоты встречаемости диагностических видов.

Итоговая классификация хвойно-широколиственных лесов с пихтой цельнолистной включает в себя 3 порядка, 5 союзов, 2 подсоюза, 12 ассоциаций и 3 субассоциации, принадлежащих классу *Quercetea mongolicae* Song ex Krestov, Dzizyurova et Korznikov 2023.

В выделенных синтаксонах 2 ассоциации соответствует описанным на данный момент, а 10 ассоциаций и 2 подсоюза нуждается в валидной публикации.

Источники и литература

- 1) Černý et al. (2015). Classification of Korean forests: patterns along geographic and environmental gradients. *Applied Vegetation Science*, 18(1), 5-22.

- 2) Hill, M. O. (1979): TWINSpan a FORTRAN program for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of the individuals and attributes. Cornell Univ., Ithaca. 90 pp.
- 3) Krestov et al. (2006). A phytosociological survey of the deciduous temperate forests of mainland Northeast Asia. *Phytocoenologia*, 36(1), 77.
- 4) Tichý, L. (2002). JUICE, software for vegetation classification. *Journal of vegetation science*, 13(3), 451-453.