

Высотное распределение сосудистых растений южной части Хибинских гор

Научный руководитель – Дудов Сергей Валерьевич

Пустин Павел Владимирович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия

E-mail: pavelpustin@mail.ru

Растительность невысоких арктических горных систем, таких как Хибины, подвержена воздействию антропогенных факторов, действующих на небольших высотах [3]. Возрастающая в условиях развития промышленности и туризма антропогенная нагрузка может привести к уничтожению растительности и исчезновению местообитаний редких видов Южных Хибин [2]. Для эффективной охраны растительного покрова необходимо выявление высотного распределения растительности и границ распространения отдельных видов [5] с целью установления районов с высоким приоритетом сохранения, зон максимумов видового богатства [4].

Современные данные по высотному распределению сосудистых растений Хибин отсутствуют. Единственная работа, посвящённая этому вопросу [1], была проведена более 70 лет назад, и, следовательно, необходимы исследования по уточнению высотного распределения сосудистых растений. Особый интерес представляет изменение высотного распределения различных видов растений [5] и растительности во времени, отражающее изменение климата.

В работе анализируется имеющаяся литература по высотному распределению растительности Южной части Хибин, проводится сравнение подходов к выделению высотных поясов в Хибинских горах. На основе оригинальных данных 2022-2024 годов составлен список видов, проанализировано высотное распределение некоторых видов сосудистых растений. Исследована закономерность высотного распределения видового богатства и структуры флоры на высотных отрезках по 100 м абсолютной высоты.

Источники и литература

- 1) Серебряков И.Г., Куваев В.Б. Материалы о высотном распространении растений в условиях Хибинских гор // Ученые записки московского городского педагогического института имени В.П. Потёмкина. М., 1951. Т. 19. С. 49-74.
- 2) Borovichev E.A., Kozhin M.N., Koroleva N.E., Petrova O.V., Akhmerova D.R., Shulina M.V. Conservation of the Rare and Endangered Vascular Plants in the Mining and Tourism Area: Khibiny Mountains, Murmansk Region, Russia // Plants. 2024. Vol. 13. № 9. P. 1180.
- 3) Coals P., Shmida A., Vasl A., Duguny N.M., Gilbert F. Elevation Patterns of Plant Diversity and Recent Altitudinal Range Shifts in Sinai's High-Mountain Flora // Journal of Vegetation Science. 2018. Vol. 29. P. 255-264.
- 4) Körner C. Alpine Plant Life: Functional Plant Ecology of High Mountain Ecosystems. // Cham; Switzerland: Springer, 2021.
- 5) Manish K., Pandit M.K., Telwala Y., Nautiyal D.C., Koh L.P., Tiwari S. Elevational plant species richness patterns and their drivers across non-endemics, endemics and growth forms in the Eastern Himalaya // J Plant Res. 2017. Vol. 130. P. 829-844.