

Функциональные признаки листьев растений субальпийских вейниковых лугов северо-западного Кавказа

Научный руководитель – Онипченко Владимир Гертрудович

Полошевац Таисия Владимировна

Студент (магистр)

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

E-mail: po.taya@yandex.ru

Изучение функциональных признаков растений и их стратегий – активно развивающееся направление изучения механизмов формирования состава и структуры растительных сообществ. Функциональные признаки – это признаки, прямо или косвенно влияющие на приспособленность [1]. Существование видов в сообществе зависит от соответствия этих признаков абиотической и биотической среде, отбор видов в состав сообществ связан с этими признаками [2,3]. Для оценки роли отдельных признаков используется сравнение средних по видам значений признаков со случайной выборкой местной флоры, что позволяет определить, насколько тот или иной признак важен для формирования состава сообщества. С другой стороны, сравнение средних и средневзвешенных значений показывает роль признака для доминирования в том или ином сообществе [4].

Целью настоящей работы было изучить роль таких функциональных признаков листьев как содержание углерода, азота и фосфора, а также провести анализ функционального разнообразия наиболее распространенных на северо-западном Кавказе естественных субальпийских вейниковых лугов и сравнить полученные значения с другими сообществами. Для выявления механизмов формирования сообщества мы проводили сравнения случайных, средних и средневзвешенных значений признаков.

Источники и литература

- 1) 1. Garnier E., Navas M.L., Grigulis K. Plant functional diversity. Oxford: Oxford UP; 2016. 249 pp.
- 2) 2. Lachaise T., Bergmann J., Rilling M.C., van Kleunen M. Below- and aboveground traits explain local abundance, and regional, continental and global occurrence frequencies of grassland plants. *Oikos*. 2021;130(1):110–120.
- 3) 3. Sporbert M., Welk E., Seidler G., et al. Different sets of traits explain abundance and distribution patterns of European plants at different spatial scales. *J. Veg. Sci.* 2021;32(2):e13016.
- 4) 4. Arnillas C.A., Borer E.T., Seabloom E.W., Alberti J., Baez S., Bakker J.D., Boughton E.H., Buckley Y.M., Bugalho M.N., Donohue I., Dwyer J., Firn J., Gridzak R., Hagenah N., Hautier Y., Helm A., Jentsch A., Knops J.M.H., Komatsu K.J., ... Cadotte M.W. Opposing community assembly patterns for dominant and nondominant plant species in herbaceous ecosystems globally. *Ecol. Evol.* 2021;11(24):17744–17761.