

**Климатические закономерности и морфологические параллелизмы в группе
*Prangos odontalgica***

Научный руководитель – Лысков Дмитрий Фёдорович

Крупский Иван Александрович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
E-mail: ivan.kr.2000@mail.ru

Prangos Lindl. - крупный род семейства Apiaceae Lindl., включающий в себя около 50 видов: [1, 2] Виды этого рода распространены от Португалии до западного Китая и приурочены к различным сообществам: например, *P. odontalgica* (Pall.) Herrnst. & Neun тяготеет к степным равнинным биотопам, *P. seravschanica* (Regel & Schmalh.) Korovin встречается на высотах более 2500м, а *P. didyma* (Regel) Pimenov & V.N.Tikhom. - пустынный вид.

В пределах рода наблюдается значительное морфологическое разнообразие вегетативных и генеративных структур. Варьируют форма плодов и наличие у них ребер, количество соцветий, степень рассеченности и форма конечных долей листа, высота растения и другие признаки. Эта вариативность столь значима, что различные морфологические группы *Prangos* долгое время относили к разным родам [3]. Было показано, что система рода, построенная по морфологическим признакам, не согласуется с кластеризацией, основанной на молекулярных данных - исследовании маркера ITS [2].

Морфологически близкие виды рода попали в разные клады молекулярного дерева, но обитают, на первый взгляд, в сходных условиях; в следствии этого была выдвинута гипотеза о возможной взаимосвязи морфологии и экологии видов.

Цель работы: выяснить коррелирует ли экологическая приуроченность вида с морфологическим строением и данными, полученными на основе молекулярно-филогенетического анализа.

Для проверки гипотезы о взаимосвязи экологических и морфологических признаков, с помощью программы MaxEnt [4] места произрастания *Prangos* были проанализированы по ряду наименее коррелирующих между собой климатических параметров [5]. После чего был построен возможный ареал на примере отдельной группы, единой морфологически.

Источники и литература

- 1) Behçet L., Yapar Y., Olgun Ş. *Prangos aricakensis* (Apiaceae), a new species from eastern Turkey //Phytotaxa. – 2019. – Т. 401. – №. 1. – С. 55-63.
- 2) Лысков Д. Ф. Систематика рода *Prangos* (Umbelliferae, Apioideae) и сближаемых таксонов: сопоставление морфолого-анатомических и молекулярных данных: дис. – Москва: ДФ Лысков, 2015. – С. 178-183
- 3) Pimenov M. G., Tikhomirov V. N. taxonomic problems in the genera *Prangos* Lindl., *Cachrys* L., *Carytodiscus* Schrenk and *Hippomarathrum* Hoffmgg. et Link (Umbelliferae, Apioideae) //Feddes Repertorium. – 1983. – С. 145–164
- 4) Phillips S. J., Dudík M., Schapire R. E. Maxent software for modeling species niches and distributions (Version 3.4. 1) //Biodiversity Informatics. – 2017.

- 5) Karger D. N. et al. Climatologies at high resolution for the earth's land surface areas //Scientific data. – 2017. – Т. 4. – №. 1. – С. 1-20.