

Секция «География»

**Филогенетические методы в биогеографии на примере рода *Coriaria*  
(*Coriariaceae*).**

**Черняховская Варвара Дмитриевна**

Студент

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

E-mail: [barbar\\_iska@mail.ru](mailto:barbar_iska@mail.ru)

Филогенетическая систематика решает сегодня многие актуальные вопросы биологии, успешно реконструируя и моделируя эволюционные связи между таксонами разных рангов. Но филогенетика также способна отвечать на многие вопросы биогеографии, в первую очередь ареалологии, например, интерпретировать те или иные дизъюнкции ареала, которые сложно или невозможно объяснить без исследования истории развития таксона. Род *Coriaria* из одноименного монотипного семейства имеет именно такой – разорванный, дизъюнктивный ареал, включающий в себя Средиземноморье, Гималаи, восточную Азию, Новую Гвинею, Новую Зеландию, запад Центральной и Южной Америки.

Таксономическое положение, история расселения и даже количество видов этого рода являются предметом дискуссий. Для того, чтобы решить перечисленные и другие проблемы, проводятся подробные исследования: морфологии пыльцы (1), эмбриологии и анатомии цветка (2), анатомии древесины (3), биохимии (4), кариологии (5) *Coriaria*. Но несмотря на немалое количество исследований, все же их недостаточно для достоверной реконструкции процессов расселения и формирования современного ареала рода. Филогенетические методы позволяют произвести комплексное исследование, на базе анализа морфологии и молекулярной систематики предложить статистически проверяемые гипотезы расселения представителей рода.

В докладе будет идти речь об исследовании биогеографии этого рода, основанной на кладистических методах филогенетики. Будет сказано о том, как проводить молекулярный, и морфологический филогенетические анализы. А также как с помощью филогенетики и палеогеографического анализа реконструировать эволюционные связи и объяснить дизъюнкцию ареала исследуемого рода.

### Литература

1. Praglowsky J. *Coriariaceae* // World Pollen Flora 1, 1970, С.15-22.
2. Sharma V. Floral morphology, anatomy, and embryology of *Coriaria nepalensis* Wall. with a discussion on the interrelationships of the family *Coriariaceae* // Phytomorphology, 1968, vol. 18. P. 143-153.
3. Carlquist S. Wood anatomy of *Coriariaceae*: phylogenetic and ecological implications // Syst. Bot., 1985, vol. P. 174–183.
4. Bohm B., Onduffr R. Leaf flavonoids and ordinal affinities of *Coriariaceae* // Syst. Bot., 1981, vol. B, P. 15-26.

5. Oginuma K., Nakata M., Suzuki M., Tobe H. Karyomorphology of Coriaria (Coriariaceae): taxonomic implications // Botanical Magazine Tokyo, 1991, vol. 104 (1076), P. 297-308.

**Слова благодарности**

Выражаю благодарность моему научному руководителю, А.В Боброву