

Таксономия рода *Phlojodicarpus* Turcz. ex Ledeb. (Umbelliferae).

Научный руководитель – Пименов Михаил Георгиевич

Дубровская Анастасия Дмитриевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: iriska.abs@yandex.ru

В системе семейства Umbelliferae род *Phlojodicarpus* имеет неоднозначное таксономическое положение [1, 2].

В настоящее время принимается существование трех видов рода: *Ph. sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol., *Ph. villosus* (Turcz. ex Fisch. & C.A. Mey.) Ledeb. и *Ph. komarovi* Gorovoj, распространенных преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке. Ранее к *Phlojodicarpus* относили вид, принимаемый сейчас как *Ferulopsis hystrix* (Bunge) Pimenov. Ареалы видов *Phlojodicarpus* прерывистые, причем они перекрываются между собой, а также с ареалом *F. hystrix* в южной Сибири, особенно в районе Байкала. *Phlojodicarpus* и *Ferulopsis* - поликарпические голые или опушенные травы с разветвленными каудексами. Числа хромосом варьируют между видами от 20 до 84. Изучение хромосомных наборов представляет сложность, особенно у *Ph. sibiricus*, точное число хромосом для этого вида не установлено до сих пор [1].

С молекулярной точки зрения отношения внутри рода *Phlojodicarpus* не изучены.

В ходе работы получены новые данные, характеризующие роды *Phlojodicarpus* и *Ferulopsis*: фотографии растений в местах естественного произрастания, гербарные сборы, подробно охарактеризовано анатомическое строение плодов, оценен уровень варибельности нуклеотидных последовательностей ITS яд-рДНК на межвидовом и внутривидовом уровне.

Выявленная внутривидовая изменчивость анатомического строения плодов рода *Ferulopsis* согласуется с молекулярными данными. Так, типовой образец *F. hystrix* с Алтая отличается от образца из Иркутской области, который по молекулярным признакам проявляет большее сходство с видами рода *Phlojodicarpus*. При этом анатомически плоды видов *Phlojodicarpus* отличаются как от *F. hystrix* с Алтая, так и от *F. hystrix* из Иркутской области.

В целом, данные по ITS показывают, что *Phlojodicarpus* и *Ferulopsis*, выделенный из рода *Phlojodicarpus* в качестве самостоятельного монотипного рода, формируют обособленную естественную группу. Однако внутри этой группы исследованные образцы различаются недостаточно. Более того, выявленные по молекулярным данным группировки не совпадают с видовыми границами. Четких различий между *Ph. sibiricus* и *Ph. villosus*, а также *Ph. komarovi* обнаружить не удалось. Возможно, данные виды образовались недавно и ещё не накопили достаточное количество замен. Малые различия на молекулярном уровне, перекрывания ареалов видов, большие хромосомные числа могут натолкнуть на мысль о межвидовой или даже межродовой гибридизации и образовании полиплоидного комплекса.

Источники и литература

- 1) Пименов М.Г., Остроумова Т.А. 2012. Зонтичные (Umbelliferae) России. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 477 с.

- 2) Pimenov M.G., Leonov M.V. 1993 The genera of the Umbelliferae. A nomenclator. – Royal Botanic Gardens, Kew. – 156 p.