

Ревизия и молекулярная филогения рода *Glinus* L. в мировом масштабе.**Научный руководитель – Сухоруков Александр Петрович****Заика Максим Александрович***Выпускник (бакалавр)*

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

E-mail: delphinium-consolida@yandex.ru

Glinus L. - род тропических и субтропических растений семейства Molluginaceae, насчитывающий 8-10 видов [1]. Диагностика видов строилась на основе всего 5 морфологических признаков, и некоторые таксоны имеют неопределённый таксономический статус. Особенно критическим представляется состав рода на территории тропической Африки, где ранее было известно 6 видов рода. Мы сделали молекулярно-филогенетический анализ всех видов рода *Glinus* в мировом масштабе, добавив к 4 ранее изученным видам [2] ещё 6 видов, включив в общей сложности 20 образцов. Новый молекулярно-филогенетический анализ проведен с использованием Байесовского анализа и метода максимального правдоподобия, основанного на ядерном маркере ITS и двух пластидных маркерах *gbcL+trnK-matK*. Южноафриканский вид *G. bainesii* является сестринской кладой по отношению ко всем остальным видам рода. Географический принцип распределения таксонов на деревьях строго не выражен, однако американские виды образуют сестринскую кладу по отношению к австралийскому виду *G. orygioides*. Морфологический параллелизм в роде широко распространён, и в силу данного обстоятельства трактовка объёма большинства видов была определена неверно. По сравнению с ранее используемым ограниченным набором признаков для идентификации видов, мы ввели 10 новых морфологических и карпологических признаков. На основе новых результатов молекулярно-филогенетического и морфологического типов анализа мы считаем необходимым провести новую таксономическую ревизию видов рода. Мы выделяем в качестве самостоятельных видов не только традиционно признаваемые таксоны видового ранга (*G. lotoides* L., *G. oppositifolius* (L.) DC., *G. radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb., *G. orygioides* F.Muell. и *G. dahomensis* A.Chev. и новый для науки вид *G. zambesiacus* nom. provis. Последние два вида обычно определяли как *G. lotoides* var. *virens* (≡ *G. dictamnoides* Burm.f. s.str.) или как гибрид *G. lotoides* x *G. oppositifolius*. Распространение видов рода в Африке как наиболее разнообразном по числу видов континенте претерпело значительное изменение. В частности, вид *G. dahomensis*, ранее считавшийся локальным эндемиком Бенина, в действительности распространён по всему африканскому континенту. Ареал нового вида *G. zambesiacus* расположен на территории Зимбабве, Замбии, ДР Конго, Танзании и Кении. Нами разработан принципиально новый диагностический ключ для определения видов в Африке. Результаты работы поданы в журнал «Phytokeys» в форме монографического исследования.

Источники и литература

- 1) Endress M, Bittrich V. Molluginaceae // The families and genera of vascular plants. Vol. 2. Berlin, 1993. P. 419–426.
- 2) Thulin, M., A. J. Moore, H. El-Seedi, A. Larsson, P. A. Christin, and E. J. Edwards. Phylogeny and generic delimitation in Molluginaceae, new pigment data in Caryophyllales, and the new family Corbichoniaceae // Taxon. 2016. Vol. 65. No. 4. P. 775–793.