

Отзыв на автореферат диссертации  
Никулина Артура Юрьевича  
на тему «ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ФИЛОГЕОГРАФИЯ *OROSTACHYS SPINOSA* (L.) SWEET (CRASSULACEAE J.ST.-NIL.) ПО ДАННЫМ АНАЛИЗА НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МЕЖГЕННЫХ СПЕЙСЕРОВ ЯДЕРНОЙ И ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК»

Диссертационная работа А.Ю. Никулина посвящена изучению филогении и филогеографии *Orostachys spinosa*. Актуальность данного исследования заключается в том, что таксономическая структура рода *Orostachys* остается малоизученной и довольно сложной, так как морфологические признаки, используемые для разграничения внутривидовых таксонов, высоко полиморфны. Для достижения цели и выполнения задач диссертации был проведен большой объем экспериментальной работы. Были секвенированы 84 нуклеотидных последовательностей ITS региона рДНК и 621 последовательностей некодирующих регионов хпДНК. Диссертационная работа характеризуется высоким уровнем научной новизны. Большая часть работ в рамках диссертационной работы было проведено впервые. Значимость работы заключается не только в выявлении и изучении внутривидового полиморфизма и филогеографии вида *Orostachys spinosa*, но и в уточнении имеющихся представлений о филогенетических отношениях в семействе Crassulaceae, в целом. Положения выносимые на защиту и выводы исходят из полученных результатов исследований. Диссертация апробирована на различных научных конференциях, а результаты опубликованы в двух статьях в журналах из Перечня ВАК РФ. Используемые в ходе работы методы исследования адекватны поставленным целям и задачам. Данная работа отличается грамотным применением большого количества современных методов молекулярной генетики, а также адекватной биоинформационной и статистической обработкой полученных в ходе экспериментальных работ данных. Существенных замечаний к работе нет.

По актуальности темы, научному уровню, теоретической и практической значимости результатов диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Никулин Артур Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Старший научный сотрудник  
ИБГ УНЦ РАН, д.б.н.  
6.10.2017 г.

Кулуев Булат Разяпович  
+79273563156, kuluev@bk.ru



450054, г. Уфа, ул. Проспект Октября, 71. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук (ИБГ УНЦ РАН). Телефон: +7(347)2356088. Электронная почта: molgen@anrb.ru.