

Отзыв

на автореферат Никулина Вячеслава Юрьевича «Филогенетические отношения в роде *Sedum* L. (Crassulaceae J.St.-Hil.) и близких ему родах на основании сравнения нуклеотидных последовательностей ядерной и хлоропластной ДНК», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Диссертация Никулина Вячеслава Юрьевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой проведен комплексный анализ филогенетических отношений в роде *Sedum* (очиток), относящегося к семейству Crassulaceae (Толстянковые). Актуальность исследования соискателя не вызывает сомнения в связи с хозяйственной значимостью вида и необходимостью классификации растений для исследований в разных областях биологии. Стоит отметить, что автор выбрал род, который представляет около трети разнообразия всего семейства и включает около 600 видов, таксономическая классификация которых остается сложной даже с использованием современных методов генетического анализа. Автором была рассмотрена изменчивость нуклеотидных последовательностей ITS региона рДНК более 100 представителей рода *Sedum* и близких к нему видов, а также проанализированы модели их вторичных структур. Полученные данные были объединены с последовательностями участка гена *matK* хпДНК, на основании чего автором была выполнена реконструкция филогенетических отношений между представителями изучаемой группы толстянковых. В целом В.Ю. Никулин справился с поставленными в работе задачами и в максимально степени, возможной в рамках диссертационной работы, исследовал филогению видов рода *Sedum*. Работу выгодно отличает комплексный подход: соискателю удалось объединить данные молекулярных маркеров ядерной и хлоропластной ДНК, что свидетельствует о высоком научно-методологическом уровне исследований. Полученные результаты характеризуются научной новизной и практической значимостью.

Исходя из новизны и актуальности темы исследования, личного вклада автора, логичности и единства представления и анализа данных, работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Никулин В.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории экотоксикологии популяций и сообществ
Института экологии растений и животных УрО РАН
620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
тел. (343) 210-38-58
e-mail: lesyadulya@gmail.com

Дуля Олеся Викторовна



22.09.2017

Подпись _____
Заверяю _____
Нач. общего _____

