

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

Сем. Толстянковых (Crassulaceae) отличается высоким видовым богатством. Его виды широко распространены и представляют собой важные объекты в области биохимии, физиологии растений, а также экологии аридных и горных территорий, многие из них хозяйственно значимы, в том числе в области медицины, что и определяет необходимость четкой классификации сем. Толстянковых. Поскольку высокое разнообразие индикаторных признаков и их гомоплазия, затрудняет классификацию представителей семейства, особенно в отношении рода *Sedum*, то понятна необходимость использования методов филогенетики в этой области. Поэтому работа В.Ю. Никулина актуальна и несет теоретическую и практическую значимость.

Объем исследованного материала более чем в полной мере отвечает уровню кандидатской диссертации – в основе работы лежат результаты шестилетних (2011-2017) исследований. Положения, выносимые на защиту, хорошо обоснованы. Работа В.Ю. Никулина выполнена тщательно и грамотно: автор четко показал необходимость ревизии полифилетического рода *Sedum*, для чего на основании двух ДНК-маркеров (ITS и *matK*) им было построено филогенетическое древо представителей изучаемого рода. Материалы исследования были представлены на многочисленных конференциях различного уровня и опубликованы в 2 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаю, что работа В.Ю. Никулина **соответствует требованиям**, предусмотренным «Положением о порядке присуждения учёных степеней и присвоения учёных званий», а её автор **заслуживает присуждения** искомой 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

Микрюков Владимир Сергеевич

Микрюков В.С.

620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202/3
тел. (343) 210-38-53
Email: vmikryukov@gmail.com

09. 2017 .

