

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Слабая изученность филогении рода *Sedum L. (CRASSULACEAE J.ST.-HIL.)* вынуждает исследователей прибегать к использованию сложных исследовательских программ с внедрением молекулярно-генетических методов. Из такого подхода рождается новое.

Новизной данного исследования является использование метода сравнения нуклеотидных последовательностей не только переменных маркеров - ITS 1,2 регионов ядерных рибосомальных генов (рДНК) и консервативного участка хлоропластного гена (*matK*), но и изучения совместного наследования их при обосновании филогенетических отношений в роде *SEDUM L.* Данный подход оказался очень информативным и позволил реконструировать филогению рода *Sedum L.* на разных таксономических уровнях, результатом чего явилось заключение об искусственности данного рода. Безусловно, для того, чтобы разобраться в таксономических дебрях филогении *Sedum L.* потребуются по-видимому, пересмотреть методологию дальнейших исследований.

Результаты исследований доступны широкому кругу исследователей, так как опубликовано по теме диссертации 9 научных работ, в том числе, 2 статьи в журналах из перечня рецензируемых и рекомендованных ВАК РФ и 7 публикаций в других журналах и материалах конференций.

При чтении исследования невольно возникает вопрос о том, почему только решается вопрос о филогении. С точки зрения генетических проблем, может быть, параллельно рассмотреть вопрос и генетической маркировки хозяйственно полезных признаков данного таксона.

На основании вышеизложенного, можно с уверенностью утверждать, что диссертация 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**», является законченной научно-исследовательской работой, которая по актуальности, научной новизне и

практической значимости, по объему проведенных исследований, по использованию современных методов и подходов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор - Никулин Вячеслав Юрьевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Горбунова Валентина Юрьевна, зав. кафедрой генетики Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Образования БГПУ им. М. Акмуллы (ФГБОУ ВО БГПУ им. М. Акмуллы), доктор биологических наук, профессор, РФ, Республика Башкортостан, 450000 г. Уфа, ул. Октябрьской революции, 3А, корп. 2, 509 ауд. раб. телефон +7(347)2728742, obg_bspu@mail.ru

Подпись Горбуновой Валентины Юрьевны заверяю

Подпись *В. Горбунова*
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы» *Т. Камтаева*