

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вячеслава Юрьевича Никулина
“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

Род *Sedum* является одной из наиболее крупных и сложных в таксономическом отношении групп сем. Crassulaceae. Привлечение молекулярных данных необходимо для решения спорных вопросов филологии и уточнения системы рода. Актуальность данной работы очевидна.

Автор выбрал достаточно трудный объект исследования, мало представленный на территории России. Им четко сформулированы цель и задачи исследования, и пути достижения цели.

В автореферате отражен большой объем проделанной работы; научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые диссертант описывает модели вторичной структуры транскриптов ITS1 и ITS2 рДНК для представителей рода *Sedum* и близких родов; впервые исследование филогенетических отношений в сем. Crassulaceae с использованием маркеров ядерного и хлоропластного геномов проведено на основании наиболее представительной выборки. Существенным достижением работы является построение устойчивой (при разных маркерах) филологии рода *Sedum* и близких ему родов, выявление полифилетичности рода *Sedum*. Обоснована необходимость ревизии концепции рода и предложены направления пересмотра филологии рода. Важным результатом является установленная в ходе исследования близость североамериканского рода *Dudleya* к видам *Sedum* подрода *Gormanina*. Особого внимания заслуживает разделение клады Acre, включающей типовой вид рода, на Евроазиатскую и Американскую подклады. Полученные данные позволяют диссертанту предложить вероятные пути диверсификации рода.

Основные научные положения диссертации обоснованы. Выводы также являются обоснованными и соответствуют главным положениям диссертации. Оценивая содержание диссертации в целом можно отметить: 1) диссертация является законченной квалификационной научной работой, 2) основные результаты работы доложены и обсуждены на широком круге конференций, 3) основные научные положения по теме диссертации опубликованы в печатных изданиях.

Автореферат хорошо написан и свидетельствует о безусловной теоретической и практической значимости выполненного исследования. Соискатель заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений,
академик РАН,
научный руководитель ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
690022, Владивосток, [REDACTED] Юрий Николаевич Журавлев
Пр. 100 лет Владивостоку, 159
e-mail: zhuravlev@biosoil.ru

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника и 03.02.07 – генетика,
с.н.с. лаб. биотехнологии
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
690022, Владивосток, [REDACTED] Алла Борисовна Холина
Пр. 100 лет Владивостоку, 159
e-mail: kholina@biosoil.ru



Подпись [REDACTED] * [REDACTED] заверяю
[REDACTED] ный секретарь
[REDACTED] разнообразия ДВО РАН
[REDACTED] к.б.н. О.Г.Корень