

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артура Юрьевича Никулина
“Филогенетические связи и филогеография *Orostachys spinosa* (L.) Sweet (Crassulaceae J.St.-Hil.)
по данным анализа нуклеотидных последовательностей межгенных спейсеров ядерной и
хлоропластной ДНК”, представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Изучение генетического полиморфизма и филогенетических связей лекарственных растений остается одной из актуальных задач для сохранения биоразнообразия ценных видов, а также для решения ряда спорных вопросов систематики. Представитель сем. Crassulaceae *Orostachys spinosa* известен своими адаптогенными свойствами. Исследование филогеографии и филогенетических связей *O. spinosa* необходимо не только для понимания особенностей популяционной структуры вида, но и для разработки подходов к его сохранению, воспроизводству и рациональному использованию.

Постановка проблемы, цель и задачи исследования четко сформулированы автором, очевидна актуальность и научная новизна работы, а также ее теоретическая и практическая ценность. Особо следует отметить значительный объем проделанной работы: получены и депонированы в GenBank более 700 нуклеотидных последовательностей изученных регионов ядерного и хлоропластного генома. Выявлены информативные на популяционном уровне маркеры хлоропластной ДНК.

Основным результатом работы является описание особенностей филогеографии *O. spinosa*. Установлена дивергенция популяций на две группы, что позволило выдвинуть гипотезу о происхождении *O. spinosa* в горах Алтая и схему его распространения в западном и восточном направлении. Существенным результатом работы является реконструкция филогенетических отношений представителей трибы Telephieae.

Полученные автором результаты являются определенным вкладом в развитие генетики вида. Выводы по диссертации достаточно обоснованы. Основные результаты достаточно полно опубликованы и апробированы. Автореферат оставляет хорошее впечатление о проделанной работе. Артур Юрьевич Никулин заслуживает присуждения ученой 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,

Пр. 100 лет Владивостоку, 159

e-mail: zhuravlev@biosoil.ru

Юрий Николаевич Журавлев

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,

Пр. 100 лет Владивостоку, 159

e-mail: kholina@biosoil.ru

Алла Борисовна Холина



Подпись *А.Б. Холиной* заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
к.б.н. О.Г.Корень