

Отзыв

на автореферат диссертации Захаровой Екатерины Андреевны «Критический анализ рода *Carum* L. (Umbelliferae) в свете морфологических и молекулярных данных»

представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности ботаника 03.02.01 – Ботаника

Диссертация Захаровой Екатерины Андреевны посвящена исследованию систематики и филогении рода *Carum*. Род традиционно трактуется как систематически сложная группа. Известна его полиморфность и запутанная таксономия. В различных исследованиях значительно варьирует число видов *Carum*. Работа основана на наблюдениях и полевых сборах автора из различных частей ареала рода. Кроме того автором были обработаны материалы 19 российских и зарубежных гербарных коллекций. Работа начата с базового части – номенклатурного анализа. В итоге среди синонимов и невалидных названий автором выделено 27 видов *Carum*, которые принимаются большинством авторов. В данной части не упоминается о возможной типификации таксономических комбинаций. Это неожиданно при работе с родом, имеющим такую значительную историю. Однако она могла быть сделана и другими авторами до настоящего исследования. В ходе работы проведено подробное морфологическое описание видов рода, автором проанализированы как традиционные признаки, используемые для семейства *Ariaseae* в целом, так и предложенные им лично новые морфологические признаки.

В молекулярной части исследования автор наглядно показывает полифилетическую природу рода *Carum*. Для получения более разрешенного дерева, которое позволило бы сделать таксономические выводы по большинству видов, необходимо привлечение дополнительных маркеров. Работа в данном направлении должна быть продолжена.

Результатом комплексного исследования филогении, морфологических признаков, географического распространения и экологических особенностей стал ряд таксономических преобразований. Это перенос пяти видов в другие рода, синонимизация *C. polyphyllum* с *C. carvi*, выделение группы родства *Carum* s.str. 13 из 24 изученных видов не являются близкими к *Carum* s.str., однако материалов, имеющихся на настоящий момент, недостаточно для отнесения их в какие-то другие рода.

Работа соискателя представляет оригинальное исследование, выводы работы и положения, предложенные к защите, достаточно полно изложены автором в его публикациях и докладах на конференциях.

Диссертация Е.А. Захаровой «Критический анализ рода *Carum* L. (Umbelliferae) в свете морфологических и молекулярных данных» является самостоятельным исследованием, посвященным актуальной теме и обладающим научной новизной. Эта научно-квалификационная работа соответствует пунктам 9 и 10 постановления РФ от 24.09.2013 г., за № 842 «о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Екатерина Андреевна Захарова, безусловно, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук 03.02.01 – Ботаника.

Лысков Дмитрий Федорович,
кандидат биологических наук, младший научный сотрудник
кафедры высших растений Биологического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
Москва 119234, Ленинские горы, 1/12
e-mail: df.lyskov@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед Биологического факультета МГУ



14 ноября 2017 г.