

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захаровой Екатерины Андреевны «Критический анализ рода *Carum* L. (Umbelliferae) в свете морфологических и молекулярных данных», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Род *Carum* – один из сложных в таксономическом отношении родов семейства Umbelliferae, его представители имеют важное хозяйственное значение. В то же время современные обзорные работы по данному роду отсутствуют, последняя критическая ревизия в полном объеме была проведена Н. Wolff в 1927 году. В связи с этим предложенная Е.А. Захаровой монографическая обработка рода *Carum*, включающая критический анализ существующей номенклатуры представителей рода и близкородственных видов, комплексный макро- и микроструктурный анализ генеративных и вегетативных органов растений, составление оригинальных морфолого-анатомических описаний, исследование филогенетических отношений видов с помощью молекулярных методов, построение карт ареалов и предложение новых таксономических комбинаций критических таксонов, является весьма актуальной.

Исследование выполнено на современном уровне. Результаты получены как традиционными сравнительным анатомо-морфологическим и хорологическим методами, так и современными методами молекулярного анализа. Особенно важное значение имеют молекулярные данные по определению последовательностей ITS яд-рДНК, ETS яд-рДНК и *psbA-trnH* хлДНК, полученные автором для большинства видов рода *Carum* s.l. впервые, и сделанный на их основании вывод о полифилии таксона, а также ряд таксономических преобразований, предложенных Е.А. Захаровой в отношении некоторых критических видов (*Carum komarovii* Karjagin, *C. piovanii*, *C. depressum* и др.).

В целом, представленная диссертация, судя по автореферату, является оригинальным исследованием, обладает новизной, теоретической и практической значимостью. Полученные результаты вносят весомый вклад в изучение систематики рода *Carum* и близкородственных видов, а также позволяют подойти к решению общетеоретических проблем систематики, касающихся монофилетических и парафилетических таксонов; автора можно считать сформированным специалистом в области карпологии и систематики семейства Umbelliferae.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а его автор Захарова Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Барыкина Римма Павловна  
Доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника),  
профессор  
каф. высших растений биологического ф-та  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,  
адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, стр.12, биологический факультет  
e-mail: [barykina28@mail.ru](mailto:barykina28@mail.ru),  
тел: 8(495)939-16-03.

Петрова Светлана Евгеньевна  
Кандидат биологических наук (03.02.01 – ботаника),  
научный сотрудник  
каф. высших растений биологического ф-та

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,  
адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский  
государственный университет имени М.В.Ломоносова, стр.12, биологический факультет  
e-mail: [petrovasveta@list.ru](mailto:petrovasveta@list.ru),  
тел: 8(495)939-16-03.

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ



Б. С. Петровой Р.М.  
Петровой С.Е.