

## Отзыв

на автореферат диссертации Захаровой Екатерины Андреевны на тему «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 в диссертационный совет Д. 002.028.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН

**Актуальность темы.** Диссертационная работа Захаровой Екатерины Андреевны посвящена изучению сложных в систематическом отношении видов зонтичных, традиционно относимых к роду *Carum*. Особенности морфологического строения и молекулярные признаки этих растений до недавнего времени были изучены не достаточно полно; сведения о распространении отдельных таксонов также нуждались в уточнении. Актуальность темы, исходя из сказанного, не вызывает сомнения.

**Научная новизна.** Впервые проведено сравнительное морфологическое исследование видов *Carum*, а также других родов зонтичных, представителей которых ранее относили к роду тмин. Выявлены признаки, являющиеся новыми для определения отдельных таксонов. Ценной частью диссертации можно признать сведения о нуклеотидных последовательностях ДНК, а также данные по хорологии изученных видов.

**Практическая значимость работы.** Результаты исследований Захаровой Е.А. могут быть использованы при подготовке флористических сводок, изданий природоохранной направленности, напр., "Красных книг", организации мониторинга растений особо охраняемых природных территорий, а также при написании учебных пособий и программ по ботанике и экологии в образовательных учреждениях.

**Достоверность полученных результатов и выводов.** Диссертационная работа Захаровой Е.А. выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа. Поставленные задачи чёткие, решение их полностью отражено в отдельных главах. Автореферат хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками. По теме диссертации опубликовано 10 работ; в их числе 2 - статьи в журналах из списка ВАК РФ, 4 - статьи в международных рецензируемых журналах.

**Общая оценка.** Диссертация Захаровой Екатерины Андреевны, судя по автореферату, представляет собой завершённое исследование, имеющее теоретическое и практическое значение: она соответствует требованиям п. 9-11 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, а её автор – Захарова Екатерина Андреевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Заведующий кафедры фармацевтического  
естествознания Федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
Первого Московского государственного  
медицинского университета  
имени И.М. Сеченова, доцент, канд. биол. наук  
по специальности 03.00.05 - ботаника

04 декабря 2017 г.

Луферов Александр Николаевич

Адрес: 105043, Россия, г. Москва, Измайловский бульвар, д. 8, ПМГМУ им. И.М. Сеченова,  
кафедра фармацевтического естествознания  
Телефон: 8-499-367-17-36. Электронная почта: [luferev@mail.ru](mailto:luferev@mail.ru)

Подпись А.Н. Луферова заверяю:



20 г.