

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук

Кандидова Максима Валентиновича

на тему «Историческая биогеография ключевых групп покрытосеменных растений на примере семейств порядка вересковые (Ericales) – синюховые (Polemoniaceae), фукьериевые (Fouquieriaceae) и лецитисовые (Lecythidaceae s. l.)»

по специальности:

1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Работа Максима Валентиновича Кандидова посвящена реконструкции истории расселения и формирования ареалов представителей семейств Lecythidaceae s. l., Fouquieriaceae и Polemoniaceae, которая ранее с позиции филогенетической биогеографии не исследовалась. Выбор семейств не случаен, относясь к одному порядку Ericales, они являются монофилетической группой, что актуализирует изучение их эволюционных взаимоотношений. Однако все вместе данные семейства были исследованы автором впервые и достаточно полно. В работе представлены результаты изучения 155 видов из 49 родов.

Современные ареалы Lecythidaceae s. l., Fouquieriaceae и Polemoniaceae имеют большое количество до сих пор необъясненных дизъюнкций. Но наличие достаточно большого палеоботанического материала (ископаемых находок) дает возможность оценки верности гипотез о вероятных треках расселения представителей исследуемых семейств. Представленная в работе реконструкция истории расселения вполне согласуется с палеоботаническими данными, так как ископаемые остатки представителей исследуемой группы обнаружены в регионах, лежащих, в основном, в пределах современных ареалов, либо вдоль реконструированных треков расселения.

Помимо палеонтологических сведений для определения гипотетического региона возникновения и анализа треков расселения исследуемых таксонов привлекались и данные об экологических условиях произрастания современных видов, особенностях их опыления и диссеминации. Детально изученные автором особенности репродуктивной биологии имеют большое теоретическое и практическое значение, учитывая, что в состав изученных семейств входят широко распространенные декоративные и лекарственные растения. Полученные результаты могут быть использованы также для подробного изучения биоразнообразия с позиции физико-географического районирования при создании ООПТ. Большой интерес представляют впервые построенные карты современных ареалов родов с использованием границ физико-географических стран и областей.

Основные положения диссертации полно отражены в 5 публикациях в журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI. Текст автореферата написан логично и последовательно, дополнен цветными рисунками-картами, демонстрирующими ареалы и треки расселения представителей исследованных семейств. Полученные М.В. Кандидовым результаты детально проанализированы. Цели и задачи работы соответствуют сделанным выводам.

По моему убеждению, работа М.В. Кандидова является целостным законченным исследованием, базирующимся на богатом фактическом материале.

