

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 исследованию гипотетического региона возникновения семейств Lecythidaceae, Fouquieriaceae и Polemoniaceae, входящих в состав порядка Ericales, современный ареал которых имеет дизъюнктивный характер. Изучение истории расселения групп с подобным типом ареала представляет значительный интерес как для палеобиогеографических, так и для карпологических исследований, позволяя проследить тренды морфогенеза плодов и их адаптации к различным агентам диссеминации. В настоящее время регион происхождения и пути расселения семейств Lecythidaceae, Fouquieriaceae и Polemoniaceae, приведшие к их современному дизъюнктивному ареалу, остаются недостаточно изученными, кроме того, ранее не проводились исследования истории расселения этих групп с точки зрения филогенетической биогеографии, в связи с чем работа Максима Валентиновича является актуальной.

Работа отличается обширной выборкой проанализированного материала. Были исследованы 155 видов из 49 родов, относящихся к трем семействам порядка Ericales (Lecythidaceae, Fouquieriaceae и Polemoniaceae). В ходе исследования автором впервые была построена и откалибрована (на основании ископаемых находок) кладограмма, включающая все три семейства. По результатам анализа кладограммы выявлен гипотетический исходный ареал возникновения предка исследуемых групп и определены гипотетические пути расселения исследуемых таксонов. На основе полученных результатов М. В. Кандидовым впервые построены карты, отображающие современные ареалы исследуемых семейств и гипотетические пути расселения их представителей.

Полученные автором результаты значительно дополнили данные о биогеографии и филогении представителей Ericales, а также расширили представления о направлениях и времени расселения представителей исследуемых семейств. Помимо этого, полученные в результате проведенной работы данные позволят улучшить методы исследования формирования ареалов и могут быть использованы при создании новых ООПТ. Таким образом, работа Максима Валентиновича имеет высокую практическую и теоретическую значимость.

По результатам диссертационной работы М. В. Кандидовым было опубликовано 5 научных работ в изданиях, рекомендованных для защиты в диссодете МГУ. Основные положения диссертации были представлены на двух всероссийских и международных конференциях, а также на семинарах лаборатории тропических растений Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН.

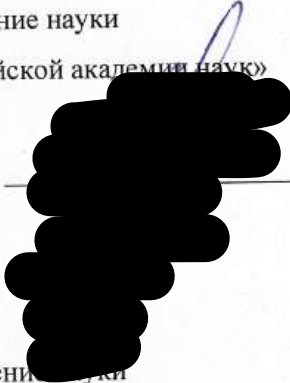
Текст автореферата написан связно, хорошим языком, однако он не лишен опечаток. Среди замечаний хотелось бы отметить, что в тексте Главы 4 автореферата диссертации дана слишком обобщенная информация об агентах диссеминации и адаптациях диаспор исследуемых семейств к распространению. Например, в тексте работы для представителей Scytopetaloidae тип диссеминации указан как эндозоохорный, в таком случае было бы полезно указать на группы животных, которые гипотетически могли распространять их диаспоры. Также хотелось бы отметить, что в тексте автореферата диссертации не хватает описания самих ископаемых находок,

только в одном случае указано, что для *Barringtonioxylon* были найдены остатки древесины, хотя подобные данные могут быть очень полезны верификации предложенных сценариев расселения. Приведенные замечания не снижают высокую оценку работы.

Положения, выносимые на защиту, и выводы, представленные в тексте автореферата диссертации, хорошо аргументированы и соответствуют задачам, поставленным в работе.

Таким образом, представленная работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор Кандидов Максим Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией тропических растений,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук»
(ГБС РАН)

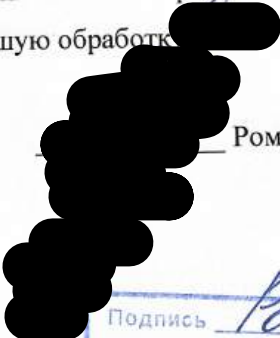
 Романов Михаил Сергеевич

«7» мая 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук»
127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 4,
<https://www.gbsad.ru>
E-mail: info@gbsad.ru
Раб.тел. +7(499)977-91-45

Я, Романов Михаил Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«7» мая 2026 г.

 Романов Михаил Сергеевич


Подпись Романова М.С.
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА
Российской академии наук 