

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Михаила Юрьевича на тему:  
«Таксономическая ревизия и филогения трибы *Vaphieae* Yakovl.», представленной на  
соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 -  
«Ботаника»

Исследование Гончарова Михаила Юрьевича посвящено одной из наиболее интересных триб семейства бобовых подсемейства мотыльковых – *Vaphieae*. Одной из главных задач систематики бобовых на данный момент является определение внутренней структуры крупных подсемейств, прежде всего мотыльковых. Новая система должна стать результатом интеграции морфологических и молекулярных данных. Для построения такой системы наиболее важными являются такие задачи как установление объема триб и филогенетических взаимоотношений между ними и внутри них, внутренняя структура наиболее крупных и ключевых родов. Таким образом, тема данной работы соответствует общему направлению исследований в области систематики бобовых, проводимых в настоящее время в мире, а её результаты являются важным дополнением к новой системе бобовых. Поэтому в актуальности исследования сомневаться не приходится. Успеху исследования способствовали конкретные цели и задачи, поставленные автором. Это, прежде всего, ревизия трибы, уточнение объема, ранга и номенклатуры таксонов, входящих в данную группу. Наряду с классическим морфолого-географический методом, основанный на изучении значительного (более 5000) гербарных образцов, диссертант широко использовал и современные методы молекулярно-генетического анализа.

Представленная автором новая система трибы *Vaphieae* подтверждает научную новизну проведенного исследования. Диссертантом составлена коллекция фотоизображений типовых образцов насчитывающая более 80 фотографий, составлены карты ареалов и ключи для определения всех видов трибы. Исследование гербарных коллекций позволило описать несколько новых подвидов и подро́дов. Автором впервые секвенированы и размещены в базе данных GenBank нуклеотидные последовательности двух участков хлоропластного генома – интрона *trnL* и гена *matK* для 27 видов, представляющих почти все роды трибы.

Работа Гончарова М. Ю. имеет не только теоретическое, но и большое научно-практическое значение. Благодаря наличию таких ценных классов БАВ как алкалоиды и флавоноиды, ряд видов трибы используется в народной и официальной медицине многих африканских стран. Выявление филогенетической близости между таксонами может дать основу для направленного поиска потенциально перспективных для использования в

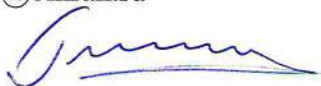
лекарственных растений. Некоторые представители трибы также являются источниками ценных сортов древесины.

Научные положения, выводы и рекомендации, приведённые автором, обоснованы, точны, чётко аргументированы и доступны для понимания. Материал диссертации полно отражен в научных публикациях и апробирован на научных конференциях, в том числе международного уровня. По теме диссертации автором опубликовано более 20 печатных работ, в том числе 12 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Замечаний нет.

Судя по автореферату, диссертация Гончарова Михаила Юрьевича является завершённым исследованием и соответствует требованиям, установленными ВАК Министерства науки и образования РФ в «Положении о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель достоин присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника».

22.11.2019

Доктор биологических наук, профессор,  
почетный работник высшего профессионального  
образования РФ, ведущий научный сотрудник  
отдела Ботанический сад Петра Великого,  
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН  
197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2,  
8 (981)8371254, OBaranova@binran.ru



Ольга Германовна Баранова

