

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*. Важной задачей систематики бобовых в настоящее время является определение внутренней структуры крупных подсемейств. Современная система классификации должна быть основана на интеграции морфологических и молекулярных данных. Для построения подобной системы принципиально важно определить оптимальные размеры триб, параметры филогенетических взаимоотношений между ними и внутри них, а также внутренняя структура наиболее крупных и ключевых родов. Таким образом, тема данной работы соответствует общему направлению исследований в области систематики растений, проводимых в настоящее время в мире, а её результаты являются важным дополнением к новой системе бобовых. Отсюда следует, тема диссертации вполне актуальна. 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 в достаточной степени использовал и современные методы молекулярно-генетического анализа.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений, что подтверждает представленная автором новая система трибы *Vaphieae*. Диссертантом составлена коллекция фотоизображений типовых образцов, насчитывающая около сотни фотографий, составлены карты ареалов и ключи для определения всех видов трибы. Исследование гербарных коллекций позволило описать несколько новых подвидов и подродов. 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 значительное **научно-практическое значение**. Благодаря наличию определенных групп биологически-активных веществ (вторичных метаболитов) - в частности, алкалоидов и флавоноидов, - 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 медицине видов. Некоторые представители трибы также являются источниками ценных сортов древесины.

Научные положения, выводы и рекомендации, приведённые автором, обоснованы, точны, чётко аргументированы и доступны хорошо изложены. 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.

Судя по автореферату, диссертация Гончарова Михаила Юрьевича является завершённым исследованием и соответствует требованиям, установленным 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».

Отзыв подготовлен профессором, доктором биологических наук, заведующим кафедрой физиологии растений биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Носовым Александром Михайловичем

21 ноября 2019 года

Носов Александр Михайлович

Адрес: 119234, г.Москва, Ленинские горы, 1, стр 12.

Телефон: +7 495 939 14-06

Эл. почта: al_posov@mail.ru

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

