

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Ю. Гончарова
«Таксономическая ревизия и филогения трибы *Vaphieae* Yakovl.»,
представленной на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Диссертационная работа М.Ю. Гончарова посвящена исследованию систематики и филогении представителей трибы *Vaphieae* Yakovl. обширного семейства *Fabaceae*, подсемейства *Faboideae* (*Papilionoideae*). Триба *Vaphieae* включает центральный род *Vaphia* и несколько моно- и олиготипных родов, при этом все представители трибы произрастают только на территории тропиков Старого Света. Однако до сих пор не было достаточно четкой классификации таксонов данной трибы, поэтому диссертационная работа М.Ю. Гончарова, посвященная таксономической ревизии и построению филогенетической системы трибы *Vaphieae* на основании морфологических и молекулярных данных, представляет большой интерес и является, несомненно, актуальной.

Цель работы сформулирована диссертантом достаточно четко, и все задачи, поставленные для достижения указанной цели, успешно решены. В результате проделанной работы автором была пересмотрена система трибы и составлена новая четкая филогенетическая система, доказывающая ее монофилетичность.

Представляет интерес тщательное изучение морфологических особенностей вегетативных и генеративных органов представителей трибы *Vaphieae*, на основании чего установлено, что основными морфологическими признаками таксонов являются форма, размеры и характер прицветничков, тип разрыва чашечки при расцветании, характер опушения тычиночных нитей, тип листовой подушечки.

Очень важным является проведение молекулярно-генетического анализа нуклеотидных последовательностей интрона *trnL* и гена *matK*, на основании чего установлены филогенетические взаимоотношения между тремя близкими родами – *Leucomphalos*, *Bowryngia*, *Vaphiastrum*. При этом *Bowryngia* и *Vaphiastrum* могут быть объединены в один род. По результатам кладистического анализа на основании морфологических данных и молекулярно-филогенетического анализа последовательностей интрона *trnL* и гена *matK* автором подтвержден вывод о немонафилетичности рода *Vaphia* в его традиционном понимании. Данный род в свою очередь должен быть разделен на 4 рода, при этом большая часть видов относится к восстановленному роду *Bracteolaria*.

Важным для науки является составление диссертантом карт ареалов и ключей для определения всех видов трибы. Заслуживает внимания выявление и описание нескольких новых подвидов и подродов и установление статуса для целого ряда таксонов.

Большое практическое значение работы состоит в том, что выявление филогенетической близости между таксонами может дать основу для направленного поиска видов, потенциально перспективных для использования в медицине. Методики молекулярно-генетического анализа могут быть адаптированы для анализа подлинности лекарственного растительного сырья на кафедре фармакогнозии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета. Результаты работы внедрены в учебный процесс на указанной кафедре.


Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением материалов 9 крупнейших европейских Гербариев, где автором изучено громадное количество (5000) гербарных листов.

В целом считаю, что М.Ю. Гончаровым проведена большая кропотливая работа, которая позволила провести таксономическую ревизию всех родов трибы *Vaphieae* и построить новую филогенетическую систему с использованием методов кладистического анализа на основании морфологических и молекулярных данных.

В качестве небольшого замечания следует отметить, что рис. 1 в автореферате трудно читаем даже с помощью лупы.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что по актуальности, научно-методическому уровню, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа М.Ю. Гончарова «Таксономическая ревизия и филогения трибы *Vaphieae* Yakovl.» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Гончаров Михаил Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника),
профессор кафедры «Неорганическая и
аналитическая химия» Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»
Министерства науки и высшего образования РФ

 – Анцупова Татьяна Петровна

670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д.40В,
строение 1
телефон: 8 (3012) 41-72-26
факс: 8 (3012) 41-71-50
e-mail: office@esstu.ru,
e-mail: antsupova-bot@mail.ru

18 сентября 2019 г.

