

ОТЗЫВ

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

Исследование Гончарова Михаила Юрьевича посвящено решению основной задачи систематики бобовых – определение внутренней структуры крупных подсемейств. Выбор автором объекта исследования оказался очень удачным. В последние годы в систематике и филогении широко используется анализ первичных нуклеотидных последовательностей ядерной и хлоропластной ДНК, данные палинологии и химического состава растений. Успешное использование этих методов и классического морфолого-географического метода автором принесло успех в решении утонения объема, ранга и номенклатуры таксонов, входящих в трибу *Varhieae*. Успеху исследования способствовало и то, что автор не распыляясь, поставил перед собой конкретные задачи, объединенные в четыре группы. Первым пунктом стало изучение морфологии вегетативных и генеративных органов представленной трибы с целью выявления таксономически значимых признаков. О глубоком проникновении в тему говорит и то, что автор заострил свое внимание на признаках ранее исследованных видов.

Научная новизна исследования очевидна. Автором было изучено около 5000 гербарных листов из 8 крупнейших европейских гербариев, в результате

чего были проведены таксономические ревизии всех родов трибы, составлены карты ареалов и ключи для определения всех видов трибы. Автором описаны новые подвиды и подроды. Полученные автором нуклеотидные последовательности использованы для построения кладограммы. Все это позволило пересмотреть систему трибы, которая, по нашему мнению, стала естественной наряду с научной, работа имеет и большое практическое значение.

Данные исследования могут быть использованы для направленного поиска перспективных лекарственных растений. Подтверждается возможность использования методик молекулярно-генетического анализа для установления подлинности растительного сырья. Гончаров Михаил Юрьевич является соавтором учебника по ботанике для фармацевтических вузов и факультетов, где использованы материалы его исследования бобовых. Очень интересны главы диссертации, где автор проводит кладистический анализ рода *Varhia* на основании морфологических признаков, а затем для этой цели использует морфологические и молекулярные данные.

В заключении автор дает характеристику родов и видов трибы *Varhieae Yakovl*. Здесь видно, что работа является завершенным исследованием, над которым автор работал около 15 лет.

Научные положения, выводы и рекомендации, приведенные автором, обоснованы, точны, четко аргументированы и доступны для понимания.

Чувствуется, что автор полностью проникся в суть изучаемой проблемы. Материалы диссертации полно отражены в научных публикациях и апробированы на научных конференциях разного уровня.

Автором по материалам диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе 12 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Отдельные работы автора цитируются в научной литературе, да и само исследование давно привлекает внимание исследователей.

Отраженные в диссертации научные положения соответствуют области исследования специальности 03.02.01 –«Ботаника» по номенклатуре специальностей научных работников «Биологические науки», а соискатель, без сомнения, достоин присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 –«Ботаника».

2 сентября 2019 года

Галкин Михаил Андреевич

357532, г. Пятигорск,

пр. Калинина, 11

тел.89383117737

адрес эл. почты: mih.galckin2011@yandex.ru

Пятигорский медико - фармацевтический институт

– филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ

Профессор, доктор биологических наук



(и)
 Галкина М. А.
 Начальник отдела кадров
 Филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России