

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ПОВЫДЫШ МАРИИ НИКОЛАЕВНЫ

“СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ БАЗАЛЬНЫХ МОТЫЛЬКОВЫХ”

представленной к защите на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - “Ботаника”

Изучение таксономических групп неясного родства и неопределенного положения в системе крупных семейств имеет первостепенное значение для понимания характера становления и ранней эволюции крупных филумов цветковых. В этом отношении выбранный объект исследования - группа родов неясного родства из триб Swartzieae, Dipterygeae, Sophoreae, Dalbergieae с не мотыльковым цветком, занимающих условно промежуточное положение между мотыльковыми и цезальпиниевыми семейства Fabaceae s.l., представляет особый интерес. Современное исследование этой малоизученной группы является интересной, актуальной и довольно сложной задачей, решение которой позволяет приблизиться к адекватному пониманию неисповедимых путей эволюции бобовых, одного из крупнейших семейств мира растений. Решение этой проблемы дает возможность разумной коррекции рациональной морфологической системы при сопоставлении ее с системой клад отражающих разнородность генома модельных представителей исследованных групп. В этом отношении научная актуальность и значимость поставленной решаемой проблемы сомнений не вызывает. Соискателем логично и обоснованно поставлены конкретные цели и задачи исследования, которые более или менее успешно решаются доступными методами.

Хорошо известно, что установление родственных отношений, степени родства, определение границ и ранга надвидовых таксонов всегда находилась в большой зависимости от интуиции и опыта исследователя. Часто такие построения оставались в какой-то мере субъективными. В этом отношении сочетание в работе соискателя традиционных классических методов исследования с данными молекулярной кладистики дает относительно приемлемый результат частичного совпадения видимой морфологической картины с предполагаемыми изменениями их наследственного материала.

Автором на фактическом материале документально показано, что строение цветка семейства бобовых обладает высокой эволюционной лабильностью и не играет решающей роли в распознавании высших таксонов и в их систематике. При этом оказывается, что согласно молекулярным данным, ранее признаваемые трибы полифелитичны и не являются “естественными” таксонами согласно основному догмату молекулярной систематики. Для некоторых таких “естественных” групп автором удалось установить хлипкое соответствие с существующими таксономическими категориями уровня триб и подтриб. Чаще же этого сделать не удастся из-за отсутствия морфологического сходства. Надо отдать должное автору. В этой ситуации он не впадает в абстрактные фантазии о еще “недовыявленных” морфологических различиях, как это часто приходится слышать при попытках “запрячь коня и трепетную лань”. Он прямо говорит “... монофилетические группы, выявленные методом кладистического анализа молекулярных данных, не всегда заслуживают статуса триб и новая система не должна в неизменном виде воспроизводить результаты молекулярно-генетического анализа”. Правильный, но еще далеко не всеми достаточно хорошо понимаемый вывод. При этом автору приходится, так или иначе, интерпретировать десяток, выделяющихся монофилитических групп “притягивая” все возможные морфологические признаки. Это было не просто и что-то пришлось попросту постулировать лишь на основании “молекулярщины”. При всей сложности задачи результат следует признать приемлемым (а в сравнении с иными сходными исследованиями даже хорошим).

Основной массив работы включает полную современную таксономическую ревизию 42 родов базальных мотыльковых распределенных по монофилетическим группам в ранге триб и построение их естественной системы. Описано 6

новых видов, проверена синонимика, установлено положение в системе 4 родов, проведена типификация многих таксонов и фактически осуществлено их всестороннее монографическое исследование. Эта основная часть работы, на наш взгляд, выполнена безукоризненно на огромном фактическом материале, последовательно и добросовестно обработанном автором на протяжении многих лет упорной научной работы.

В целом работа производит хорошее впечатление разумного сочетания традиционных подходов и современных методов исследований. Отрадно отметить, что это зримый результат мирной преемственности академической таксономической школы и волны нового поколения способного воспринимать современные веяния, не всегда, правда, достаточно плодотворные.

Рассматриваемая работа представляет добросовестное и глубокое исследование и выполнено на высоком профессиональном уровне. Обращает на себя внимание значительный объем успешных самостоятельных фактических исследований, что характеризует соискателя как сформировавшегося специалиста ботаника – систематика. Определенные цели и задачи исследования на наш взгляд в работе успешно решены.

Основные положения и выводы диссертации достаточно хорошо обоснованы (хотя, местами дискуссионны), их значимость и научная новизна сомнений не вызывает. Все они с полной очевидностью представляют несомненный научный интерес, научную новизну и весомый вклад в систематику бобовых.

В техническом отношении можно отметить хороший язык и аккуратность автореферата диссертации, корректность цитирования первоисточников и логичность изложения материала. На мелких недочетах не останавливаемся из-за их малой значимости.

Со всей очевидностью работа соискателя представляет оригинальное законченное исследование, имеющее большое научное и прикладное значение. Выводы работы и положения, предложенные к защите, достаточно полно изложены автором в его публикациях и докладах на конференциях и совещаниях.

Диссертация М.Н. Пovyдыш «Систематика и филогения базальных мотыльковых» является самостоятельным завершенным исследованием, посвященным актуальной теме и обладающим научной новизной. Эта научно-квалификационная работа соответствует пунктам 9 и 10 постановления РФ от 24.09.2013 г., за № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор Мария Николаевна Пovyдыш безусловно достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Вице президент, и.о. Президента Русского Ботанического общества,
проф., д. биол. наук, зав. отдела Гербарий высших растений
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН
197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
Тел. (812) 376-54-06, e-mail: av_leonid@binran.ru; av_leonid@mail.ru;
av_leonid@yahoo.ru



Леонид Владимирович Аверьянов

23 мая 2016

Подпись руки *Аверьянов Л. В.*
ЗАВЕРЯЮ *Ст. ест. ок. 05*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Санкт-Петербург
Российской академии наук