

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Н. Пovyдыш  
«Систематика и филогения базальных мотыльковых»,  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника»

Представленная к защите докторская диссертация является завершённым исследованием систематики и филогении неформальной группы «базальные мотыльковые» крупного семейства *Fabaceae*. Актуальность темы, выбранной автором для докторской диссертации, несомненна, т.к. данная группа объединяет около 60 родов и порядка 600 видов, и не имеет четкой классификации, включающей все пограничные таксоны.

Мария Николаевна Пovyдыш четко сформулировала задачи исследования и последовательно изложила основные положения на страницах своей работы, что и отражено в реферате. В процессе работы диссертанткой была проведена таксономическая ревизия наименее изученных родов, уточнен их объем и структура, составлены ключи для определения видов, родов и триб «базальных мотыльковых» с учетом современного взгляда на их систематическое положение. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением материалов 9 крупнейших европейских Гербариев, где автором изучено значительное число (4000) гербарных листов.

В результате проделанной работы автором представлена новая система группы родов, объединяемых под названием «базальных мотыльковых».

Представляет интерес тщательное изучение морфологических особенностей вегетативных и генеративных органов базальных мотыльковых, что позволило выявить таксономически значимые признаки, в частности то, что немотыльковый цветок не всегда является признаком «примитивных» таксонов подсемейства.

Очень важным является проведение кладистического анализа молекулярных данных, с использованием морфологических признаков, что позволило автору пересмотреть положение ряда родов и триб. При этом установлено, что отсутствие общих морфологических признаков является лимитирующим фактором для придания таксономического статуса, и, следовательно, 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.

Важным для науки является составление диссертантом карт ареалов и ключей для определения видов, родов и триб базальных мотыльковых. Заслуживает внимания выявление и описание 6 новых для науки видов и установление системного положения 4 родов, для которых отсутствуют молекулярные данные.

В целом считаю, что М.Н.Пovyдыш проведена большая кропотливая работа, которая позволила построить новую филогенетическую систему базальных мотыльковых на основании морфологических и молекулярных данных. Новизна и обоснованность научных положений не вызывает сомнения.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в научных публикациях и апробированы на научных конференциях разного уровня. Автором по теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, в том числе 12 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Все вышеизложенное говорит о том, что по актуальности, научно-методическому уровню, объему выполненных исследований, научной новизне, работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор, Мария Николаевна Пovyдыш, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника.

25 мая 2016г.

Доктор биологических наук,  
и.о. зав. отделом Ботанический сад Петра Великого  
Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН *Арнаутова* Е.М. Арнаутова

Адрес: 197376, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. проф. Попова, д.2,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук,  
отдел Ботанический сад Петра Великого  
E-mail: arnaoutova@mail.ru

Подпись руки *Арнаутовой Е.М.*  
ЗАВЕРЯЮ *Ст. спец. ОК*  
ОТДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук