

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОВЫДЫШ МАРИИ НИКОЛАЕВНЫ
«СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ БАЗАЛЬНЫХ МОТЫЛЬКОВЫХ»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника

Разработка системы большого таксона, установление филогенетических связей в нем, уточнение и решение дискуссионных таксономических моментов - всегда *актуально*. Наряду с большим *фундаментальным значением* такого рода ботанических исследований они актуальны и в *прикладном плане*, поскольку так или иначе описывают и выявляют растительные ресурсы. В данном случае полученные новые знания позволяют предсказать наличие сходных групп биологически активных соединений у родственных таксонов изученной группы растений. Как известно, БАВ бобовых играют большую роль в фармацевтике.

Диссертационная работа М.Н.Повыдыш посвящена исследованию систематики и филогении даже не таксона, а большой группы представителей семейства Бобовые - «базальные мотыльковые». Представители этой группы занимают пограничное положение между подсемействами мотыльковые и цезальпиниевые, практически не известны в нашей стране, поскольку являются тропическими и неотропическими видами, и изучены в систематическом плане фрагментарно.

Автор диссертации проделала работу, объем которой впечатляет. В результате анализа 4000 гербарных листов из 9 крупнейших европейских гербарных коллекций ею изучено около 500 видов, относящихся к 45 родам. Проанализировано 137 признаков. Составлены карты ареалов, ключи для определения видов, родов и триб данной группы, пересмотрены объем и систематическое положение ряда таксонов, описано 6 новых для науки видов, 6 названий видов переведены в синонимы.

Цель работы сформулирована диссертантом четко, и все задачи, поставленные для достижения указанной цели, успешно решены.

Решение поставленных перед диссертантом задач основывалось на интеграционном подходе – объединении морфологических (в том числе анатомических), географических и молекулярных данных. В наше время это наиболее конструктивный и объективный подход к решению вопросов систематики и филогении, хотя иногда требует значительных усилий в подборе маркеров и праймеров и интеллектуальных затрат для интерпретации результатов. Судя по автореферату, автору пришлось пройти весьма тернистый путь в осмыслении результатов, полученных посредством разных методических подходов. В частности, при кладистическом анализе молекулярных данных, был сделан вывод о том, что у бобовых он возможен лишь для отдельных (небольших) таксонов.

Интересен ряд теоретических положений об эволюции представителей подсемейства. Сделано, в частности, предположение о том, что симметрия цветка у

мотыльковых – не филогенетически консервативный признак, а продукт независимой эволюции нескольких таксонов. Это интересно, поскольку признак зигоморфности и актиноморфности цветка бобовых – один из ключевых в эволюционных построениях семейства.

Элементов *научной новизны* в этой работе много. Ряд из них изложен выше. Главным же итогом этого сложного, скрупулезного и масштабного исследования явилась новая система очень сложной группы бобовых. Весомым вкладом в ботанику является база изображений типовых образцов - 92 фотографии.

Судя по автореферату, диссертационная работа М.Н.Повыдыш по актуальности, поставленным целям и задачам, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов, их научной и практической значимости, полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Мария Николаевна Повыдыш заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

20.05.2016.



Руководитель отдела генетических ресурсов
зернобобовых культур ФГНБУ ФИЦ Всероссийского института
генетических ресурсов растений им. Н.И.Вавилова,
д.б.н., профессор М. А. Вишнякова

190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42
Телефон – 812-314-47-32
e-mail: m.vishnyakova@vir.nw.ru

Подпись *М.А. Вишняковой*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР



Вишнякова М.А.