

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации М.Н.Повыдыш  
«Систематика и филогения базальных мотыльковых»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Диссертационная работа М.Н.Повыдыш посвящена исследованию систематики и филогении представителей обширного семейства *Fabaceae*, объединенных в неформальную группу – «базальные мотыльковые». В эту группу входит ряд родов, относящихся к разным трибам внутри семейства, однако до сих пор не было достаточно четкой классификации, включающей все пограничные таксоны. Поэтому диссертационная работа М.Н.Повыдыш, посвященная построению филогенетической системы базальных мотыльковых (представителей триб *Sophorae s.l.*, *Swartzieae s.l.* и *Dipterygeae*) 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 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.

Большое практическое значение работы состоит в том, что выявление родства между представителями группы базальных мотыльковых на основании разработанной диссертантом филогенетической системы позволит предсказать наличие сходных групп биологически активных соединений у родственных таксонов. А это, в свою очередь, позволит производить направленный поиск потенциально перспективных видов для получения ценных лекарственных средств природного происхождения. Результаты работы внедрены в педагогический процесс на кафедре фармакогнозии Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с привлечением материалов 9 крупнейших европейских Гербариев, где автором изучено громадное количество (4000) гербарных листов.

В целом считаю, что М.Н.Повыдыш проведена большая кропотливая работа, которая позволила построить новую филогенетическую систему базальных мотыльковых на основании морфологических и молекулярных данных.

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.Н.Повыдыш «Систематика и филогения базальных мотыльковых» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Повыдыш Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника .

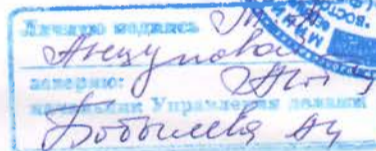
Доктор биологических наук,  
профессор кафедры неорганической  
и аналитической химии ФГБОУ ВПО  
«Восточно – Сибирский государственный  
университет технологий и управления»  
Министерства образования и науки РФ,  
заслуженный деятель науки  
Республики Бурятия

*Т. Анцупова*

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](mailto:office@esstu.ru),  
e-mail: [antsupova-bot@mail.ru](mailto:antsupova-bot@mail.ru)

12 апреля 2016 г.



*12.04.16*