

## Отзыв

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

Автором поднята одна из наиболее сложных проблем современной систематики – необходимости качественно новых обобщений данных классической систематики и результатов многочисленных молекулярно-генетических исследований. Использование только молекулярно-генетического подхода имеет определенные ограничения и, как считает автор, не дает четкого установления взаимоотношений между трибами и их границ, не позволяет уточнить названий новых триб и понять меж- и внутритрибовые отношения. В настоящее время остаются нерешенными вопросы положения некоторых родов в систематике бобовых, куда относятся в основном представители выделенных в работе базальных таксонов. А поэтому целью докторского исследования и является построение филогенетической системы базальных мотыльковых (представителей триб *Sophoreae* s.l., *Swartzieae* s.l., *Dipterygeae*) на основе обобщения морфологических и молекулярных данных.

Постановка задач исследования включает целый спектр разноплановых экспериментальных, теоретических разработок и использование современных методов многофакторного анализа для обработки данных. Представленная автором научная новизна включает получение новых генетических данных для представителей 10 родов (22 видов), таксономическую ревизию малоизученных родов и описание новых видов для науки и, как результат – представление новой таксономической системы группы родов – «базальные мотыльковые». Перечисленные положения свидетельствуют о существенном вкладе докторанта в современные представления систематики и филогении базальных мотыльковых. Особого внимания заслуживает практическая значимость, которая открывает новое направление в прикладной фармакогнозии – целенаправленные исследования по поиску сходных групп биологически активных соединений (в частности, алкалоиды и флавоноиды) в заданной группе родственных таксонов базальных мотыльковых.

Положения, выносимые на защиту, имеют общебиологическое значение и их утверждение (особенно положение 3) заслуживает серьезной аргументации.

Работа хорошо апробирована на широком спектре совещаний и конференций, результаты известны как российским, так и широкому кругу зарубежных специалистов.

Публикации охватывают основной объем полученного М. Н. Повыдыш экспериментального и теоретического материала и соответствуют требованиям ВАК для защиты докторской диссертации. Из пожеланий скорее на будущее – автором получены настолько системные и интегрированные данные, что хорошо бы их представить в монографическом издании. Отдельные блоки работы на новом витке осмысления нужно издать за рубежом. Практическая значимость работы написана очень скромно. Хочется думать, что возможности, открываемые этим исследованием гораздо шире, чем заявляет автор.

Судя по автореферату, работа по целям, задачам, разнообразным методам и большому спектру полученного разнопланового экспериментального и теоретического материала представляет собой законченное научное исследование. Это новый современный уровень работ по систематике и филогении, который интегрирует предыдущие идеи, знания и современные представления.

Судя по автореферату, представленная диссертация М.Н. Повыдыш «Систематика и филогения базальных мотыльковых», соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24. 09. 2013 г. № 842, а ее автор М.Н. Повыдыш заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 - «Ботаника».

Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
Петрозаводского государственного университета  
13.04.2016 г.

 Марковская Е.Ф.



185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, Петрозаводский государственный университет, пр. Ленина, 33, 8(8142)711019, volev10@mail.ru