



Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИЭВБ РАН)**

445003, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10,  
тел. (8482) 48-99-77, факс (8482) 48-95-04

e.mail: [ievbras2005@mail.ru](mailto:ievbras2005@mail.ru), <http://www.ievbras.ru/>

ОКПО 02700581 ОГРН 1036300999690, ИНН 6320003869 КПП 632401001

## **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**

Диссертационная работа Марии Николаевны Повыдыш посвящена разработке новой филогенетической системы базальных мотыльковых (представителей триб *Sophoreae* s.l., *Swartzieae* s.l., *Dipterygeae*). Актуальность работы несомненна и определена необходимостью изучения биологического разнообразия, систематики, географии и филогении таксонов.

Автором проведена таксономическая ревизия базальных мотыльковых (около 500 видов из 45 родов), в том числе 32 наименее изученных родов и представлена новая филогенетическая система на основании кладистического анализа молекулярных данных с привлечением морфологических признаков, составлены карты ареалов и ключи для определения таксонов, описаны новые для науки виды. Впервые секвенированы нуклеотидные последовательности trnL хлоропластного генома для 22 видов.

Многие биологически активные вещества базальных мотыльковых – алкалоиды, флавоноиды и ряд соединений терпеновой природы обладают ценными фармакологическими свойствами, проявляя иммуномодулирующую, противовирусную и противоопухолевую активность. Новая филогенетическая система позволяет целенаправленно выявить потенциально перспективные виды для получения ценных лекарственных средств природного происхождения и их полусинтетических аналогов.

Результаты работы внедрены в учебный процесс Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии и могут быть использованы при составлении курсов по ботанике в биологических и фармацевтических университетах.

Исследования выполнены с использованием как классических морфолого-географических, так и новейших молекулярно-филогенетических методов. Положения

и выводы основаны на обширных фактических данных и хорошо обоснованы. Материалы диссертации опубликованы в 20 печатных работах, из них 12 рецензируемых изданиях из списка ВАК.

Диссертация «Систематика и филогения базальных мотыльковых» соответствует требованиям п. 9 и п. 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Повыдыш Мария Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией проблем фиторазнообразия ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН, Заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук, профессор  
svsaxonoff@yandex.ru, тел. +7(8482) 48-96-88



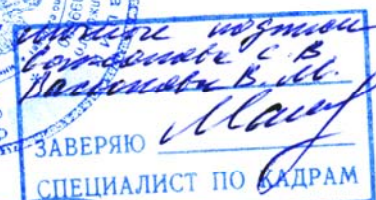
Саксонов Сергей Владимирович

Научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН, кандидат биологических наук  
vvasjukov@yandex.ru, тел. +7(8482) 48-96-88



Васюков Владимир Михайлович

445003, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии Волжского бассейна РАН



28.04.2016 г.