

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, <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



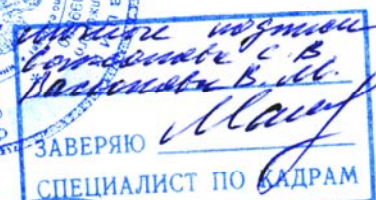
Саксонов Сергей Владимирович

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.