

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валерии Дмитриевны Шипоша  
«Род *Brachypodium* P. Beauv. на территории Евразии: систематика, география,  
биоразнообразие, филогения», представленной на соискание учёной степени  
кандидата биологических наук

Углубленное изучение таксона любого уровня — это непрерывный процесс приближения к истине, в основе которого — накопление дополнительных фактических данных и одновременно учёт новых представлений о полученных и имеющихся материалах. Монографическое изучение таксонов различных уровней как раз подтверждает это и позволяет, на определенном этапе исследования, составить наиболее полную картину об изучаемом таксоне. Род *Brachypodium* P. Beauv. — удобная модель для изучения эволюционных отношений таксонов в семействе Poaceae. По настоящее время имеются проблемы с дифференциацией многолетних полиморфных видов-агрегатов (*B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv., *B. pinnatum* (L.) P. Beauv., *B. rupestre* (Host) Roem. et Schult.).

Автором работы — Валерией Дмитриевной Шипоша, при помощи различных специализированных приемов, как классических, так и современных, обработан большой фактический материал, собранный большей частью лично в полевых условиях. В процессе работы учтены гербарные материалы отечественных и зарубежных гербариев.

Полученный материал послужил основанием для анализа 16 количественных и 18 качественных макроморфологических признаков. На основе микропризнаков (анатомия устьиц и ультраструктура поверхности пыльцевых зерен) выявлено фенетическое разнообразие рода *Brachypodium* на территории Евразии. Количественные признаки статистически обработаны методом многомерного анализа и выявлена морфологическая дифференциация кариологических рас многолетних видов *B. phoenicoides* (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult., *B. pinnatum*, *B. rupestre* на территории Евразии.

Используя молекулярно-генетические методы исследования ядерных SSR маркеров автор показывает генетическое разнообразие видов *B. hybridum* Catalán, *B. stacei* Catalán и *B. distachyon* (L.) P. Beauv. и доказывает, что распределение аллелей в локусах разных популяций вида связано с их географическим распространением на Пиренеях и сопредельных территориях. На основе исследования хлоропластной и ядерной ДНК установлены пути эволюции *B. hybridum* и его родительских видов.

По завершению ознакомления с текстом автореферата хотелось бы сделать небольшие уточнения:

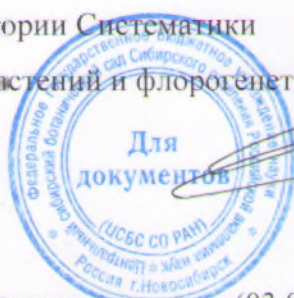
Имеется разница в написании одного и того же автора таксонов (стр. 10).

Приведенный аннотированный список видов рода *Brachypodium* (стр. 10) дан в кратце, без полной номенклатурной цитаты и отсутствуют уточненные и новые данные по морфологии, экологии и географии видов, которые должны быть использованы при написании новых изданий по флорам и в определителях.

Материалы работы были представлены на международных и отечественных конференциях. International Botanical Congress (China) и International Brachypodium Conference (China, USA). По результатам работы опубликовано 11 работ, среди которых 5, входящих в Перечень ВАК (из них 4 публикации в журналах Web of Science). Исследования были поддержаны грантами различного уровня.

Работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям п. 9 и п. 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор – Валерия Дмитриевна Шипоша, заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности “ботаника” – 03.02.01.

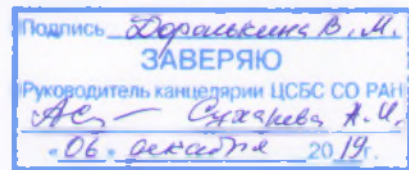
В.н.с. лаборатории Систематики  
сосудистых растений и флорогенетики ЦСБС СО РАН,  
с.н.с., к.б.н.



*[Handwritten signature]*

Доронькин Владимир Михайлович

Кандидат биологических наук (03.02.01 «Ботаника»),  
Лаборатория Систематики  
сосудистых растений и флорогенетики.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральный сибирский ботанический сад  
Сибирского отделения Российской академии наук  
<http://www.csbg.nsc.ru>  
630090, г. Новосибирск,  
ул. Золотодолинская, д. 101.  
Телефон: +7(383)339-97-99  
E-mail: [norbo@ngs.ru](mailto:norbo@ngs.ru)