

Отзыв
на автореферат диссертации
Шипоша Валерии Дмитриевны
«Род *Brachypodium* P. Beauv. на территории Евразии:
систематика, география, биоразнообразие, филогения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Трудно переоценить роль злаков в сложении современного растительного покрова земли и в жизни человека. Не останавливается поиск новых перспективных представителей этого семейства и в настоящее время. В последние годы отмечается повышенный интерес к исследованию некультурного рода *Brachypodium*, находящегося в самом основании филогенетической системы семейства Poaceae. Этот род оказался очень удобной моделью для изучения эволюционных процессов в семействе мятликовых в целом. Род представляет собой модельную систему, которая расширяет представления о биологии, эволюции и видообразовании злаков.

До настоящего времени отсутствовал анализ разнообразия многих групп видов рода *Brachypodium* на основе фенетических и генетических методов, а также эколого- климатических потребностей, выявляемых при помощи ГИС-технологий, не выяснен ряд вопросов по происхождению и расселению некоторых групп рода.

В процессе выявления биоразнообразия, эколого-климатической ниши и систематической структуры рода *Brachypodium* на территории Евразии автор: уточняет видовой состав рода *Brachypodium* на территории Евразии; проводит фенетическое исследование многолетних видов комплекса *Brachypodium pinnatum* (*B. pinnatum*, *B. rupestre*, *B. phoenicoides*); сравнивает эколого-климатические ниши многолетних видов комплекса *Brachypodium pinnatum* (*B. pinnatum*, *B. sylvaticum*, *B. phoenicoides*) с целью выявления их возможной диверсификации; проводит популяционно-генетические и филогеографические исследования трех однолетних видов комплекса *Brachypodium distachyon* (*B. distachyon*, *B. stacei*, *B. hybridum*) на основе nSSR маркеров для выявления наиболее вероятных путей их эволюции и очагов биоразнообразия на Пиренейском полуострове.

В ходе выполнения работы Валерия Дмитриевна использует разносторонние методы, отвечающие самым современным требованиям науки и позволяющие подучить объективные результаты генетического и сравнительного анализа.

Накопленные обширные научные материалы, полученные в ходе выполнения данной работы, позволили подготовить надежную базу для молекулярно-генетических исследований. В свою очередь, молекулярно-генетические исследования позволили уточнить систематическую структуру рода.

Установлено, что на территории Евразии род *Brachypodium* представлен 21 видом. Наиболее распространенными являются многолетние *B. pinnatum*, *B. sylvaticum*, *B. phoenicoides*.

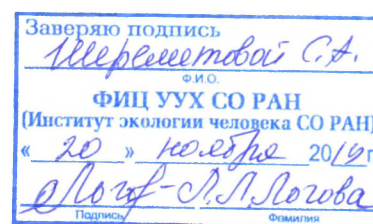
В целом работа, выполненная Шипоша В.Д. позволяет не только уточнить имеющееся видовое и внутривидовое разнообразие рода *Brachypodium*, но и решить проблемы теоретического и практического характера.

Судя по автореферату, представленная работа является оригинальным самостоятельным исследованием, выполненном на высоком уровне и отвечает требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шипоша В.Д., заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Ведущий научный сотрудник лаборатории
интродукции растений
отдела «Кузбасский ботанический сад»
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный исследовательский центр
угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ УУХ СО РАН),
доктор биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»),
доцент

Светлана Анатольевна Шереметова

650065, г. Кемерово,
просп. Ленинградский, 10
Телефон: (3842)57-50-93
e-mail: centr@coal.sbras.ru;
ssheremetova@rambler.ru
Сайт: <http://www.kemsc.sbras.ru>



20 ноября 2019 г.