

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Ефимова Петра Геннадьевича  
«ОРХИДНЫЕ РОССИИ: СИСТЕМАТИКА, ГЕОГРАФИЯ, ВОПРОСЫ ОХРАНЫ»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по  
специальности 1.5.9. – «Ботаника»**

Диссертационная работа П.Г. Ефимова посвящена изучению систематики, географического распространения и динамики числа местонахождений орхидных во флоре России. Актуальность выбранной темы исследования не вызывает никаких сомнений, поскольку представители семейства орхидных являются одними из самых уязвимых растений в мире.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается большим объемом проработанной информации, на основе базы данных, включающей 61767 гербарных записей, а также многолетних исследований систематики и географического распространения орхидных России.

Выбранные методы исследований отвечают всем требованиям современной систематики растений. Исследования проводились с использованием морфологического анализа данных и методов молекулярной систематики. Кроме того, в работе использованы современные методы картирования ареалов распространения видов и статистическая обработка данных.

По результатам проведенных исследований, автором установлен видовой состав орхидных России, который состоит из 139 видов, 13 подвидов и 46 гибридов. Составлен таксономический обзор орхидных флоры России в форме конспекта, существенно уточнено распространение видов и подвидов по субъектам административным регионам России; лекто- или неотипифицированы 49 названий. Полученные данные существенно расширяют имеющиеся представления о видовом разнообразии, экологии и географическом распространении орхидей России.

Особого внимания, на мой взгляд заслуживает глава, в которой автор рассматривает динамику числа местонахождений орхидных флоры России в пространстве и во времени. Это позволило сделать прогноз по расселению и ареалам орхидных на ближайшие десятилетия. Полученные результаты позволяют разработать эффективные меры охраны орхидных России.

В качестве пожелания хотелось бы рекомендовать автору в дальнейшем расширить границы района исследований орхидных, включив территорию Средней Азии. Поскольку систематика орхидных этих регионов остаются слабо изученной. Кроме того, южные границы общих ареалов распространения многих видов орхидных России проходят в странах Средней Азии.

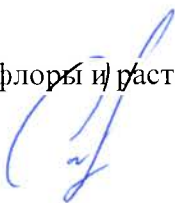
Работа П.Г. Ефимова успешно апробирована на 16 Российских и Международных конференциях, симпозиумах, лекциях и семинарах; по результатам исследований опубликовано 100 работ, из которых 66 статей в рецензируемых периодических и продолжающихся изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 монографий и главы в коллективных монографиях.

Полученные по теме диссертации результаты хорошо обоснованы и апробированы на международных конференциях. Считаю, что работа П.Г. Ефимова «Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны», выполнена на высоком научном уровне и имеет

важное теоретическое и практическое значение, а также соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника».

Отзыв составил:

Заведующий лабораторией флоры и растительных ресурсов



Кубентаев С.А.

Кубентаев Серик Аргынбекович, PhD, заведующий лабораторией флоры и растительных ресурсов Астанинского ботанического сада филиал РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭГПР РК

010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Орынбор 16, Административный корпус Астанинского ботанического сада.

Тел. 8(775)138-64-42

E-mail: [kubserik@mail.ru](mailto:kubserik@mail.ru)

07 сентября 2022 г.

Подпись Кубентаева С.А.

заверяю Ок Темшурбекова Ж.Х.

