



**Отзыв на автореферат диссертации Петра Геннадьевича Ефимова  
«Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 1.5.9. Ботаника**

Орхидные (Orchidaceae) – одно из ведущих семейств мировой флоры сосудистых растений. В то же время, несмотря на высокое разнообразие и широкое распространение представителей семейства, многие из них являются редкими или находятся под угрозой исчезновения. Диссертационное исследование П.Г. Ефимова посвящено комплексному изучению систематики, географического распространения и динамики числа местонахождений видов семейства орхидных флоры России.

Теоретическая значимость представленной работы состоит в том, что полученные автором сведения позволяют существенно расширить имеющиеся на настоящий момент времени знания о представителях орхидных и семействе в целом на территории Северной Евразии. Оригинальный способ анализа изменения числа местонахождений видов во времени является значимым в природоохранной практике и, что немаловажно, может применяться к различным группам сосудистых растений России. Предложенный П.Г. Ефимовым способ выявления видов с изменяющимся числом местонахождений имеет общенаучную ценность как инструмент для исследования динамики флоры, открывая перспективы дальнейших фундаментальных научных исследований во флористике.

П.Г. Ефимовым проанализирована систематика орхидных России с учетом современных научных данных. Составленный критический таксономический конспект орхидных России подготовлен впервые после издания обработки орхидных во «Флоре СССР» (1935). При этом особое внимание автор уделил сложным группам видов, что позволило проанализировать распространение видов по исследуемой территории страны на основе полученных таксономических данных. Составлены карты ареалов всех видов орхидных России. Автором впервые выявлены и проанализированы местонахождения орхидных за пределами основных ареалов. Впервые разработана методика анализа динамики числа местонахождений сосудистых растений с учетом специфики материала по флоре России.

Импонирует, что рецензируемая работа основана на большом количестве первичных данных, в том числе полевом материале, информации из 59 отечественных и 10 зарубежных гербариев, а также большом массиве краудсорсинговых данных. Автором применены самые современные методы исследований, самостоятельно подготовлены картографические материалы, проведена статистическая обработка полученных материалов. Представленные в автореферате рисунки и таблицы позволяют получить представление о проделанной работе.


Материалы диссертации апробированы на многочисленных научных и научно-практических конференциях, в том числе международных, представлены в 100 научных работах, в том числе 47 статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, из них 32 индексируются в международной системе научного цитирования Scopus и 24 – Web of Science. П.Г. Ефимов является автором 6 монографий (в том числе коллективных), также им опубликованы видовые очерки для ряда региональных Красных книг.

В качестве небольшого замечания отмечу, что в автореферате есть противоречие: на с. 35 автор предлагает к исключению из списка охраняемых видов орхидных России 8 видов, а в п. 9 Заключения (с. 37) – 7 видов.

В целом, диссертация П.Г. Ефимова выполнена на высоком научном уровне. Результаты работы хорошо изложены, выводы следуют из содержания исследований, аргументированы и достаточно убедительны.

Считаю, что диссертационная работа Петра Геннадьевича Ефимова на тему «Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Кандидат биологических наук  
(специальность 03.00.16 – экология),  
Заместитель директора  
по научной работе ГБС РАН



Подпись Сенатора С.А. заверяю  
Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина  
Российской академии наук

Канцелярия

Степан Александрович Сенатор

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН)  
ул. Ботаническая, дом 4, г. Москва, Российская Федерация, 127276  
тел.: 8 (499) 977 91 45; E-mail: stsenator@yandex.ru