

Отзыв  
на автореферат докторской диссертации П. Г. Ефимова  
«Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны»  
по специальности 1.5.9. Ботаника

Представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук диссертация П. Г. Ефимова «Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны» направлена на комплексное изучение систематики, географического распространения и динамики числа местонахождений всех видов семейства орхидных флоры России как особо уязвимого компонента биологического разнообразия.

Актуальность работы связана с большим разнообразием семейства Орхидные, наличием у них ряда нетривиальных в растительном мире особенностей, а также с вопросами их охраны в связи с высокой уязвимостью многих видов.

Диссертация изложена на 468 страницах, состоит из введения, 7 глав, заключения, списка литературы, содержащего 685 источников, включая 433 на иностранных языках, 50 иллюстраций и 32 таблиц.

Диссертантом на основе собственных исследований, изучения литературных источников и гербарных материалов проанализирована систематика орхидных России с учетом современных научных данных. Впервые после издания обработки орхидных во «Флоре СССР» (Невский, 1935) подготовлен критический таксономический конспект орхидных России. Уточнена систематика многих родов на уровне видов и подвидов на основе исследований особенностей эволюции. Приведено 2 новых для России вида. Описаны два новых вида, два новых гибрида, новый подвид, предложены 18 новых номенклатурных комбинаций по отношению к таксонам флоры России. Впервые выявлены местонахождения орхидных за пределами основного ареала. Составлены карты ареалов всех видов орхидных России. Впервые с использованием методов математической статистики идентифицированы виды с сокращающимся и растущим и непостоянным числом местонахождений. В работе использовался широкий набор методов, включая молекулярные. Существенно уточнено распространение видов и подвидов семейства во территории России. Полнота рабочей базы данных «Орхидные России», использованной как для исследований систематики и географии, так и оценки динамики числа местонахождений, составила 80% от максимально возможной.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Ее результаты вносят значимый вклад в систематику орхидных и познание биоразнообразия России. Разработан оригинальный способ анализа изменения числа местонахождений видов во времени, вызывающий на первый взгляд

некоторые сомнения (поскольку сбор материала может быть избирательным), но убедительно протестированный на огромном материале и имеющий большое значение для охраны редких видов. Пересмотрен список охраняемых видов на федеральном уровне: предлагаются к охране 65 видов орхидных из 139 (с учетом исключения 7 и добавления 6 видов).

Содержание автореферата свидетельствует о высокой квалификации и научной эрудиции соискателя. Основные выводы работы апробированы на научно-практических конференциях различного уровня, отражены в 100 опубликованных научных работах, в том числе 6 монографиях и 47 статьях в журналах из «Перечня рецензируемых научных изданий», из которых 32 реферируются системой «Scopus», 24 – «Web of Science», подготовлены видовые очерки для 8 региональных Красных книг.

На основании вышесказанного, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор – П. Г. Ефимов заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Кандидат биологических наук, научный  
сотрудник научно-фондового отдела  
Бюджетного учреждения «Чувашский  
национальный музей» Министерства культуры,  
по делам национальностей и архивного дела  
Чувашской Республики  
429960, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,  
ул. Южная, д. 6, кв. 44.  
Тел.: +7 961 348 13 50; E-mail: mmgafurova@rambler.ru



Подпись

Гафурова  
Маргарита  
Метиславовна

20 сентября 2022 г.

Подпись М.М. Гафуровой заверяю  
Специалист по кадрам



Н. В. Антонова