

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

Автореферат Ефимова П.Г. посвящен вопросам изучения систематики, географического распространения и динамики числа местонахождений всех видов семейства орхидных флоры России как особо уязвимого компонента биологического разнообразия.

Автором работы с учетом современных научных данных проведена таксономическая ревизия орхидных России и уделено особое внимание критическим группам, недостаточно изученным другими исследователями. В результате уточнения номенклатуры Ефимовым П. Г. составлен конспект семейства для территории России. Общее разнообразие орхидных России оценено в 139 видов, 13 подвидов и 46 гибридов. Описаны два новых вида, два новых гибрида, новый подвид, предложены 18 новых номенклатурных комбинаций по отношению к таксонам флоры России.

Детально исследовано географическое распространение орхидных России на основе детализированного учета конкретных местонахождений всех видов. Впервые выявлены и проанализированы с применением понятия «дальний занос» местонахождения орхидных за пределами основного ареала.

Петром Геннадьевичем предложена методика изучения изменения числа местонахождений сосудистых растений России во времени на основе гербарных и иных исторических и современных данных. Изучена динамика числа местонахождений орхидных России и ее детализация по пространственной и временной шкале.

Практическими итогами проделанной работы являются: выявление вымерших орхидных России и видов, близких к вымиранию; рекомендации по корректировке списка охраняемых видов; уточнение категорий охранного статуса видов орхидных России на основе критериев Красного списка МСОП; прогноз по динамике числа местонахождений орхидных на ближайшие десятилетия.

Работа является результатом многолетних исследований, отличается значительной новизной и имеет несомненное теоретическое и практическое значение.

Высокий уровень проведенных исследований подтверждается публикациями в журналах, входящих в список ВАК, а также в систему Web of Science и Scopus. Полученные результаты исследований представлены в 6 монографиях. Итоги работы неоднократно обсуждались на региональных, всероссийских и международных конференциях, опубликованы в материалах конференций.

По построению и кругу исследованных вопросов диссертационная работа имеет методическое значение как модель для проведения подобного рода исследований.

Выводы отражают основное содержание автореферата.

В целом, автореферат выполнен на высоком научном уровне, полученные результаты основаны на обширном практическом материале и не вызывают сомнений.

На основании информации, приведённой в автореферате, считаем, что представленная к защите работа «Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны» соответствует критериям, которым должна отвечать докторская диссертация, а Ефимов Петр Геннадьевич заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Ямбуров Михаил Сергеевич  
634050, г. Томск,  
пр. Ленина, 36; т. (3822) 52-84-52,  
e-mail: yamburov@mail.ru  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет».  
Директор Сибирского ботанического сада,  
кандидат биологических наук



Прокопьев Алексей Сергеевич  
634050, г. Томск,  
пр. Ленина, 36; т. (3822) 52-97-98,  
e-mail: rareplants@list.ru  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет».  
Старший научный сотрудник лаборатории редких  
растений Сибирского ботанического сада,  
кандидат биологических наук, доцент



22 сентября 2022 г.

Подписи М.С. Ямбурова и А.С. Прокопьева заверяю:  
Учёный секретарь ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
канд. геол.-минерал. наук



Н.А. Сазонтова