

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»

Диссертационная работа Ефимова Петра Геннадьевича посвящена комплексному изучению систематики, географического распространения и динамики числа местонахождений орхидных флоры России с учётом их редкости и уязвимости.

Автором проведен критический анализ систематики орхидных России на основе современных научных данных. Подготовлен критический таксономический конспект этого семейства для России. Диссертантом обоснована самостоятельность, а также приведена классификация некоторых родов и видов орхидных, основанная как на морфологических, так и на молекулярных их отличиях.

П.Г. Ефимовым приведены новые для России виды *Epipactis condensata* и *E. tangutica*. Им изменена классификация видов рода *Dactylorhiza* Кавказа и севера Европейской России, описаны 2 новых вида *Dactylorhiza sibirica* и *Epipactis kryumontana*, а также 2 новых гибрида *Platanthera*, предложены 18 новых номенклатурных комбинаций для таксонов флоры России. Составлены также карты ареалов всех видов орхидных флоры нашей страны. Актуальность исследований, проведенных автором диссертационной работы, не вызывает сомнений.

Петром Геннадьевичем впервые разработана методика изучения динамики числа местонахождений представителей семейства орхидных в разных частях ареала на территории России на основе учета их местонахождений по гербарным, литературным и другим данным, а также представлен её сравнительный анализ.

Полученные автором диссертационной работы результаты исследований на примере семейства орхидных могут быть использованы специалистами, которые изучают другие семейства сосудистых растений.

Однако следует учитывать, что динамика выявления числа местонахождений зависит от многих факторов, которые порой трудно или невозможно учесть или отследить: 1) неравномерность обследования территории России, особенно труднодоступных мест; 2) численность популяций (чем она больше, тем вероятнее находка вида), а также её динамика, когда отдельные виды, многочисленные в обычные годы, могут на несколько сезонов практически выбывать из состава сообщества после неблагоприятных погодных условий года. Безусловно, опыт проведенного Петром Геннадьевичем анализа очень ценен и интересен, а предложенный метод возможно в дальнейшем разрабатывать и апробировать и для видов из других семейств.

Результаты диссертационных исследований были представлены на 11 Международных и 5 Всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 100 научных работ, в том числе: 47 статей в рецензируемых научных журналах из списка ВАК Минобрнауки РФ, из которых 32 статьи – в международной научной базе “Scopus”, 24 – “Web of Science”. Ещё 6

работ являются монографиями или главами в коллективных монографиях, а также опубликованы: 41 видовой очерк для 8 региональных красных книг и 20 тезисов докладов. Все это свидетельствует о высоком уровне и достаточной степени апробации научных результатов.

Оформление автореферата соответствует требованиям, установленным ВАК Минобрнауки РФ, и требованиям Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» (п. 25).

Диссертационная работа «Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны» представляет собой завершенное фундаментальное научное исследование, выполненное самостоятельно на высоком научном уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, а проведенные научные исследования, отвечают требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Ефимов Петр Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – «Ботаника».

Отзыв подготовил: Варлыгина Татьяна Ивановна, кандидат биологических наук по специальности – 03.00.05. – «Ботаника», старший научный сотрудник Научно-образовательного Центра – Ботанический сад имени Петра I, Биологического факультета Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова; почтовый адрес – 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр.12; телефон – 8(499)9391187; адрес электронной почты – tat-varlygina@yandex.ru

29.09.2022

Т.И. Варлыгина

