

Отзыв на автореферат диссертации

Мельникова Дениса Германовича

**«Систематика и география рода *Clinopodium* L. (Lamiaceae) Евразии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – ботаника**

Таксономическая ревизия рода *Clinopodium*, одной из плохо изученных и неясно отграниченных от близких родов группы губоцветных, представляет несомненный научный и практический интерес. В работе с использованием сравнительно-морфологических и, отчасти, молекулярно-генетических методов проведен комплексный анализ изменчивости видов *Clinopodium* и близких к нему родов Lamiaceae, найдены новые диагностические признаки, очерчены новые границы родов этой группы, разработана внутривидовая система рода *Clinopodium*. Автором работы описаны 11 новых для науки видов и один новый для науки род *Drymosiphon*.

Выявленные новые диагностические признаки особенностей жилкования чашечки и листьев позволили автору по-новому подойти к ревизии всей таксономически трудной группы родов, включающей и *Clinopodium*. Работа проведена на базе материалов гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова и целого ряда крупных отечественных и зарубежных гербариев, а также собственных сборов автора в европейской части России и на Кавказе. Для 6 видов впервые определены последовательности хлоропластного спейсера trnL-trnF, которые, вместе с данными из GenBank, были использованы для молекулярно-филогенетического анализа группы. Именно к этому разделу автореферата можно сделать наибольшее число замечаний. Так, дерево, приведенное автором на рисунке 2 автореферата, построено методом UPGMA (о чем сказано в разделе Материал и методы) и не может рассматриваться, как филогенетическое – это дендрограмма сходства. Однако в подписи к рисунку написано, что оно построено методом максимального комбинированного правдоподобия (MLC). Но дело в том, что метод MLC – это не метод построения деревьев, а метод расчета эволюционных дистанций между последовательностями. Структура полученной дендрограммы (множество неразрешенных узлов) и низкие поддержки большинства внутренних узлов не позволяют достоверно интерпретировать отношения изучаемых последовательностей. Поэтому выводы, которые автор делает в разделе 4.2 автореферата нельзя считать достоверными, тем более, что в основной своей массе они

основаны не на его собственном материале, а на последовательностях, взятых из GanBank.

Вместе с тем, в части сравнительно-морфологического и таксономического исследования, полученные соискателем результаты являются оригинальными и полностью соответствуют поставленным задачам, их достоверность не вызывает сомнения.

Диссертационная работа Мельникова Дениса Германовича «Систематика и география рода *Clinipodium* L. (Lamiaceae) Евразии» по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мельников Д.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий
ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН,
доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника)

Шанцер Иван Алексеевич

10.10.2017

адрес: Москва, 127276, Ботаническая ул. 4
ischanzer@gmail.com

