

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

Современная систематика – сочетание традиционного морфологического анализа и данных полученных методом молекулярно-генетического анализа обуславливает необходимость пересмотра положения и границ многих групп, выявление новых таксонов, в том числе в роде *Clinopodium*. Денисом Германовичем как раз применены и традиционный морфологический анализ (привлечены новые признаки) и географический анализ распространения представителей рода и современные метод: амплифицирован, секвенирован и проведен кладистический анализ нуклеотидных последовательностей интрона tmL-tmF для ранее неизученных видов и популяций (причем для четырех представителей рода впервые).

Результат исследований достаточно впечатляет – описано 11 новых видов, предложены номенклатурные комбинации 16 видов, лексотипифицировано 15 названий если учесть, что ранее род насчитывал около 100 видов (в Евразии около 80 видов), то пересмотру подверглось почти треть таксонов и доля новаций, предложенных автором очень высока. Проанализирован не только состав рода и объем *Clinopodium*, но и близких к нему родов *Antonina*, *Ziziphora Acinos*. Описан новый род *Drymosiphon*. Одним из важных практических результатов, который уже могут использовать специалисты, работающие с флорой, полученных автором, то что им составлены ключи и конспект рода *Clinopodium*. Объем материала на котором получены результаты (коллекции 11 российский и 26 зарубежных гербариев, наблюдения в природе в 7 удаленных друг от друга регионах, наблюдения изменчивости 7 видов в стационарных условиях, объем изученной литературы, подтверждает достоверность результатов. Как оказалось, тип жилкования имеет четкую корреляцию с таксономическим положением родов на филограммах, построенных с помощью методов молекулярной систематики

В автореферате приведены ключ **определения родов подтрибы**. Некоторые признаки на гербарном материале неинформативны: «Цветоножки в сечении сплюснутые», «Тычинки под верхней губой расходящиеся».

Диссертационная работа Д.Г. Мельникова «Систематика и география рода *Clinopodium* L. (Lamiaceae) Евразии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, является законченной квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям, предъявляемым к таким работам в п. 9-11 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Д.Г. Мельников заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), г. Москва 127279, Москва, Ботаническая ул. д. 4. 8(499)977-91-72

Доктор биологических наук (ботаника), старший научный сотрудник лаборатории «Гербарий», n.m.reshet@yandex.ru

6.10.2017

Решетникова Наталья Михайловна



Подпись Н.М. Решетникова заверяю
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА им. Н.В. ЦИЦИНА
Российской академии наук Белкина