

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошкиной Виктории Игоревны «Род *Geranium* L. (Geraniaceae Juss.) во флоре Алтайской горной страны: систематика, палиноморфология, хорология», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Всестороннее морфологическое, эколого-географическое исследование крупных полиморфных родов актуально не только в связи с познанием фиторазнообразия, оно имеет большое значение для эволюционной систематики и таксономии растений. В этой связи изучение одного из трудных в систематическом отношении родов – полиморфного рода *Geranium* на территории очень интересного для познания фиторазнообразия Сибири региона – Алтайской горной страны (АГС), является вполне актуальным.

В результате проведенных исследований выявлен таксономический состав рода на территории АГС, впервые приведены для этой территории 5 новых видов и 1 подвид, описано 2 новых для науки вида и 2 подсекции, предложена номенклатурная комбинация для одного таксона, выявлены типовые образцы разных рангов в Гербариях, проведена лектотипификация названий нескольких таксонов, уточнены морфологические признаки таксонов, определены особенности распространения гераней в пределах АГС.

Интересными в научном отношении являются результаты сравнительно-морфологического анализа видов и результаты исследования ультраструктуры пыльцевых зерен и поверхности семян. Выявлены дополнительные признаки, применимые для разграничения таксонов уровня секций, подсекций и видов.

Что касается анализа распространения и экологии гераней, то несколько странным выглядит утверждение автора о том, что *Geranium albiflorum*, *G. krylovii* и *G. pseudosibiricum* являются криофитами. Эти виды встречаются в основном в лесном поясе, а в высокогорья лишь заходят (*G. pseudosibiricum*) или одинаково приспособлены к обитанию в лесах и высокогорьях (в большей степени *G. krylovii*). Возможно, криофитами являются описанные автором в пределах полиморфных *G. albiflorum* s.l. и *G. pseudosibiricum* s.l. виды *G. malyshevii* Troschkina и *G. igoschinae* Troschkina? Последний вид не удалось обнаружить, в разработанной автором системе (во всяком случае, представленной в автореферате), хотя он фигурирует в разделе «Научная новизна» и в выводе 2. Значит ли это, что видов (включая подвид) 23, а не 22?

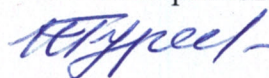
В выводе 4 неудачная формулировка: «... виды рода *Geranium* отличаются по размерам полярной оси и экваториального диаметра ...». Очевидно, что этими признаками отличаются не виды, а их пыльцевые зёрна.

В целом работа основана на анализе большого фактического материала. В процессе выполнения диссертации автором освоены различные методы, пригодные для целей систематики растений. Сделанные выводы соответствуют поставленным задачам. Диссертация имеет научное и практическое значение

как основа по роду *Geranium* для составления сводок по флоре Алтайской горной страны и региональных флористических сводок.

Судя по автореферату, диссертация «Род *Geranium* L. (Geraniaceae Juss.) во флоре Алтайской горной страны: систематика, палиноморфология, хорология», является законченным научным исследованием, основанным на значительном объеме данных, проанализированных в русле современных таксономических концепций. Диссертация соответствует специальности 03.02.01 – «Ботаника» и отвечает критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор диссертации, Трошкина Виктория Игоревна, является сформировавшимся исследователем, способным формулировать и решать научные задачи в области систематики растений, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»),
профессор, заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова,
профессор кафедры ботаники

 Гуреева Ирина Ивановна

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный
исследовательский Томский государственный университет»
634050, г. Томск, проспект Ленина, 36,
Тел. (3822) 529585, <http://tsu.ru/>, rector@tsu.ru
Тел. (3822) 529794, <http://herbarium.tsu.ru/>, gureyeva@yandex.ru

7 марта 2019 г.

