

Отзыв

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

Диссертационная работа В.П. Трошкиной посвящена детальному изучению и критической ревизии рода *Geranium* L. (Geraniaceae) в флоре Алтайской горной страны. Тема исследования является весьма актуальной, так как род *Geranium* в целом является достаточно крупной и сложной в таксономическом плане группой (включающей около 425 видов в мировой флоре). Благодаря детальным исследованиям Трошкиной во флоре Алтайской горной страны было выявлено 21 аборигенный вид и 1 подвид рода. В результате проведенных исследований ею был составлен новый систематический обзор рода, основанный на современной системе совмещающей молекулярный и морфологический подходы. Выявленные виды распределены автором между 5 подсекциями, 8 секциями и 2 подродами

Автором было выявлено и описано несколько новых таксонов, среди которых 2 новых для науки вида: *G. igoschinae* и *G. malyshevii* и 2 подсекции *Albiflora* и *Pseudosibirica*. Внес автор и некоторый вклад в систему морфологических признаков которые можно использовать для уточнения положения видов в системе рода, такие как продолжительность жизни, степень рассечения листовой пластинки и др. Особенно интересны результаты пыльцевого анализа для видов рода, который впервые показал, что изученные рода (изучено около 90 видов) отличаются по размерам полярной оси и экваториального диаметра, особенностям скульптуры экзины и т.п. Таким образом, признаки строения пыльцевых зерен могут быть использованы для характеристики секций и подсекций. Кроме того, Трошкиной проведен хорологический анализ видов, довольно редко используемый в работах по систематике.

В качестве небольших замечаний, не влияющих на общее хорошее впечатление от автореферата; 1) из автореферата не ясно на основании каких значимых признаков автор выделила 2 новые секции; 2) Трошкина утверждает, что она выявила ряд дополнительных признаков которые можно использовать для установления положения видов в системе рода, такие как форма и цвет венчика, длина чашелистиков и лепестков, но разве эти признаки никем не использовались для этой цели?

В целом диссертационная работа В.П. Трошкиной выполнена на высоком научном уровне и с использованием современных методов исследования, ее результаты опубликованы в 24 научных статьях и тезисах, в том числе 6 из них в рецензируемых журналах (рекомендованных ВАК), 2 из которых входят в БД Scopus, поэтому соискатель, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук (03.02.01 – «Ботаника»)
Старший научный сотрудник Вячеслав Вячеславович Бялт
Отдел Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, к.б.н.
ул. Проф. Попова, 2. Санкт-Петербург 197376
Телефон: +7(812) 952-353-53-88
E-mail: byalt66@mail.ru или VByalt@binrn.ru
Дата: 3 марта 2019 г.

Подпись:

В.В. Бялт

