

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»

Герань (*Geranium* L.) – это важный в эстетическом и хозяйственном отношении род цветковых растений. До сих пор из-за его большого объема (423 вида) для этого рода существует ряд нерешенных таксономических вопросов и проблем. Также Алтайская горная страна является одним из центров таксонообразования у растений, поэтому работа В. И. Трошкиной приобретает особую актуальность.

У более чем половины алтайских видов гераней до сих пор не были решены различные таксономические и номенклатурные вопросы, в частности, вопросы типификации. Автор провела типификацию около 30 таксонов и решила спорные вопросы у 13 из 22 таксонов, произрастающих на территории Алтая. Решение номенклатурных вопросов, традиционно считающихся достаточно сложными для систематиков, вносит важный вклад в понимание таксономического состава рода. Характерная деталь работы – это совмещение классических и современных методов, в частности, использование электронного микроскопа. Это повышает точность и надежность исследований, так как не все макроскопические признаки могут обладать достаточным разрешением для разделения таксонов.

Всего, по данным автора, в Алтайской горной стране произрастает 21 вид *Geranium*, относящийся к 5 подсекциям, 8 секциям и 2 под родам. Было описано 2 новых для науки вида и предложена одна новая номенклатурная комбинация. Для выявления групп родства важность имеют признаки морфоструктуры пыльцевых зерен, наряду с признаками опушения, формы листовой пластинки. Размер пыльцевых зерен и другие особенности их строения можно отнести к подсекционным чертам: в каждой из крупных изученных секций виды разделялись минимум на две группы.

В. И. Трошкина проделала подробный эколого-географический анализ таксонов гераней Алтайской горной страны. Интересно, что по видовому составу *Geranium* Алтайская горная страна ближе всего к территории Казахстана (без учета Казахского Алтая). В работе показано, что изучаемый регион относится к центрам разнообразия для гераней. Наиболее богаты видами районы северо-западного и центрального Алтая. Несомненно, это обусловлено, в свою очередь, разнообразием природных комплексов и высотной поясностью. А наименьшее видовое богатство отмечается в пустынных районах Монгольского Алтая.

Данные, полученные в диссертации, можно использовать для составления определителей и справочников по таксономии и морфологии, они уже использованы для составления «Определителя высших растений Республики Саха (Якутия)». Исследование систематики гераней, выполненное на хорошем современном уровне, вносит весомый вклад в понимание эволюции биоразнообразия региона.

Автореферат написан очень хорошим языком и выполнен на высоком научном уровне. Знакомство с ним показывает, что диссертация представляет собой законченное научное исследование. Работа отвечает всем требованиям ВАК, а ее автор, В. И. Трошкина, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

научный сотрудник Лаборатории биосистематики и цитологии





Носов Николай Николаевич

ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН)

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

Тел. +7 (812) 372 54 33

Е-mail: nnosov2004@mail.ru

Сайт: <http://www.binran.ru>

7 марта 2019 г.



Подпись руки

ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

Носов Н.Н.
См. спец. ОК