

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Алексея Анатольевича Кечайкина** «Род *Potentilla sensu stricto* (Rosaceae) во флоре Алтайской горной страны», 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 самых трудных в систематическом отношении рода розоцветных *Potentilla* на территории очень интересного с точки зрения познания фиторазнообразия региона – Алтайской горной страны (АГС), является вполне актуальным.

В результате выполнения работы выявлен видовой состав рода на заявленной территории, выполнены таксономические исследования в результате которых уточнено авторство секций, проведена лексотипификация рода, описано 6 новых для науки видов, предложены три новые номенклатурные комбинации и одна новая секция, уточнены морфологические признаки, определены особенности географического распространения и эколого-ценотической приуроченности лапчаток в пределах АГС. Наиболее интересными в научном отношении являются определение размера генома методом проточной цитофлуориметрии, позволяющее делать выводы о ploидности, и филогенетический анализ с использованием полученных автором и взятых из ген-банка сиквенсов регионов ядерной и хлоропластной ДНК. На основании полученных филогенетических деревьев в совокупности с морфологическими признаками проанализирована система рода *Potentilla* АГС. Достаточно подробно проведен географический анализ, в результате которого выявлены виды, имеющие в исследуемом регионе эндемичный ареал, выявлено и рекомендовано к охране в разных частях АГС 5 редких видов.

Работа основана на анализе большого фактического материала, собранного самим автором и критически изученного в наиболее крупных Гербариях России и других стран. В процессе выполнения диссертации автором освоены методы систематики растений, в том числе – методы биоинформатики, основанные на анализе ДНК.

Выводы по работе конкретны и соответствуют поставленным задачам.

В целом, судя по автореферату, диссертация «Род *Potentilla sensu stricto* (Rosaceae) во флоре Алтайской горной страны», является законченным научным исследованием, основанным на значительном объеме полевых данных, проанализированных в русле современных таксономических и филогенетических 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, Кечайкин Алексей Анатольевич является сформировавшимся самостоятельным исследователем, способным формулировать и решать научные задачи в области систематики растений и ботаники в целом, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация имеет научное и практическое значение как основа для составления сводок по флоре Алтайской горной страны и региональных флористических сводок. Полученный список видов является отправной точкой для дальнейшего изучения видов *Potentilla*.

Профессор, доктор биологических наук,
профессор кафедры ботаники,
заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
Заслуженный работник высшей школы РФ

Г
Гуреева Ирина Ивановна

634050, Томск, пр-т Ленина, 36
Тел. (3822)52-95-85
<http://tsu.ru/>, rector@tsu.ru

15.04.2016 г.