

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кечайкина Алексея Анатольевича**  
**«Род *Potentilla Sensu Srticto (Rosaceae)* во флоре Алтайской горной страны (АГС)»,**  
представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Диссертационная работа А.А. Кечайкина посвящена исследованию рода лапчатка (*Potentilla* L.), который насчитывает 300-500 видов, что делает его одним из самых богатых родов растений семейства *Rosaceae* Juss. в северном полушарии. *Potentilla* – один из самых интересных и трудных для исследования родов семейства Розоцветные, имеет целый ряд монографических обработок, но до сих пор остается сложнейшим объектом систематики растений. Несмотря на уже изданные работы различных «Флор», «Определителей», «Конспектов» и «Списков сосудистых растений», затрагивающих своими исследованиями флоры различных районов Алтайского горной страны, к настоящему времени накопились дополнительные материалы и появились новые литературные сведения по роду *Potentilla* изучаемой территории. В связи с этим, актуальность предпринятого Кечайкиным А.А. исследования очевидна.

Целью данной работы было монографическая обработка видовой состава рода *Potentilla* L. во флоре Алтайской горной страны. В соответствии с поставленными задачами автором был выявлен видовой состав рода *Potentilla* Алтайской горной страны на основе собственных материалов, полученных в ходе полевых работ в составе экспедиционных отрядов Южно-Сибирского ботанического сада в период с 2006 по 2015 гг. и материалов гербарных коллекций, хранящихся в России и за рубежом. В результате проведенных исследований автором было установлено, что род лапчатка в Алтайской горной стране представлен 81 видом из 3 подродов и 14 секций. Уточнено авторство некоторых секций и распространение отдельных видов внутри исследуемой территории. Впервые А.А. Кечайкиным было описано 6 новых для науки видов, предложена новая лексотипификация рода *Potentilla*, основанная на *P. argentea* L. Диссертантом предлагаются три новых номенклатурных комбинации, в подроде *Potentilla* предложена одна новая секция. Автором исследована филогения рода *Potentilla* на основе современных методов. Для проведения филогенетического анализа использованы нуклеотидные последовательности, взятые из архивной базы данных «GenBank» и полученные автором. Построены филогенетические деревья с использованием метода объединения соседей («Neighbor-Joining») и метода Tajima-Nei для вычисления эволюционных дистанций. С помощью метода проточной цитофлуориметрии впервые получены результаты о содержании ДНК и размере генома 13 представителей рода *Potentilla* Алтайской горной страны. Диссертантом исследованы экологические и биоморфологические характеристики видов рода, уточнено распространение каждого вида внутри исследуемой территории. Автором был проведен таксономический, ареалогический, экологический, поясно-зональный анализы, для некоторых видов эти анализы были выполнены впервые, а также анализ жизненных форм и эндемизма видов рода. Автором были выделены редкие виды рода, которые занесены в региональные Красные книги и предложены 5 видов (*P. elegantissima*, *P. patula*, *P. kryloviana*, *P. rigidula*, *P. laevipes*) к охране.



Исследования А.А. Кечайкина имеют большое практическое значение. Материалы автора могут быть использованы при подготовке сводки «Флора Алтая», региональных «Определителей», «Конспектов», «Список растений» или дополнений к ним, а также «Красных книг» различного ранга и при разработке природоохранных мероприятий. Материалы по роду *Potentilla*, собранные во время полевых работ, пополнили коллекцию гербария Алтайского государственного университета г. Барнаула (АЛТВ).

Диссертационная работа А.А. Кечайкина выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа. Поставленные задачи четкие и последовательные. В целом, материалы, приводимые в автореферате, позволяют получить достаточно полное представление о целях, задачах, объеме и характере проделанного диссертантом исследования, интересного и ценного в научном и практическом отношении. По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 10 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Глубина и объем проведенных исследований, практическая значимость полученных результатов и количество публикаций позволяют сделать заключение, что работа Кечайкина Алексея Анатольевича «Род *Potentilla* Sensus Stricto (*Rosaceae*) во флоре Алтайской горной страны (АГС)» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, предоставленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник

Моторыкина Татьяна Николаевна

Лаборатория экологии растительности  
ФГБУН Институт водных и экологических проблем  
ДВО РАН  
680000, Хабаровск,  
Ул. Дикопольцева, 56  
Телефон: +7 (4212) 22-75-73; 32-57-55  
E-mail: [tanya-motorykina@yandex.ru](mailto:tanya-motorykina@yandex.ru)

12 апреля 2016 г.