

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кечайкина Алексея Анатольевича
«Род *Potentilla* sensu stricto (Rosaceae) во флоре Алтайской горной страны (АГС)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Автором представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук диссертационной работы А. А. Кечайкиным выбран для изучения один из самых разнообразных и сложных в таксономическом отношении родов сем. Rosaceae – род *Potentilla*. Известно, что виды этого рода активно гибридизируют друг с другом, что усложняет внутривидовую систематику, идентификацию отдельных видов. Не смотря на то, что род *Potentilla* достаточно давно вызывает интерес у исследователей, систематика этого рода до сих пор не разработана, и положение некоторых таксонов вызывает ряд вопросов. Как справедливо замечает автор диссертационной работы, «виды рода *Potentilla* еще долгое время будут объектом детальных и специальных исследований, прежде всего в природных условиях». В этой связи актуальность предпринятых А. А. Кечайкиным исследований не вызывает сомнений.

Основной целью представленной к защите диссертационной работы А. А. Кечайкина явилась монографическая обработка видового состава рода *Potentilla* во флоре Алтайской горной страны. Для достижения названной цели автором был определен ряд задач: исследование экологических и биоморфологических характеристик видов рода; выявление видового состава рода *Potentilla* и уточнение распространения каждого вида на территории АГС; составление конспекта рода *Potentilla*; исследование филогении рода на основе современных методов и литературных данных; проведение таксономического, ареалогического, экологического, поясно-зонального анализов, а также анализа жизненных форм и эндемизма видов рода; выявление редких и исчезающих видов, нуждающихся в охране на региональном уровне.

Оригинальным материалам исследований предшествовали общие главы, одна из которых (гл. 1) освещает историю изучения рода *Potentilla*. В гл. 2 «Материалы, методы и маршруты исследования рода *Potentilla* АГС» автором указано, что основой для написания данной работы послужили образцы, хранящиеся в целом ряде как отечественных, так и зарубежных гербариев; выставленные на электронных ресурсах, а также собранные автором в ходе полевых работ. Объем обработанного А. А. Кечайкиным материала не дает повода сомневаться в достоверности проведенных им исследований и

полученных материалов. Используемые в ходе проведения исследований методы современны, соответствуют поставленным целям и задачам.

Преимущественная часть диссертационной работы отведена материалам оригинальных исследований. В гл. 3 проведен анализ морфологических и анатомических признаков рода *Potentilla*. Автор справедливо указывает на то, что условия произрастания часто отражаются на размерах и форме листьев, поэтому основное внимание им уделялось опушению, строению прилистников и чашелистиков, описано также общее строение надземных и подземных органов. В гл. 4 автор остановился на рассмотрении таксономии трибы *Potentilleae* Sweet. На основе данных молекулярной филогении и морфологических признаков им представлена систематика этой трибы, отмечено, что построенные на основе нуклеотидных последовательностей хлоропластной (*trnL/F*-сиквенсы) и ядерной ДНК (*ITS*-сиквенсы) два филогенетических дерева трибы подтвердили наличие двух клад, соответствующих подтрибам *Potentillinae* и *Fragariinae*. При анализе системы рода *Potentilla* АГС и положения близких таксонов внутри подтрибы *Potentillinae* автором было выявлено, что в роде *Potentilla* s. str. остаются виды, входящие в состав подродов *Fragariastrum*, *Tormentilla* и *Potentilla*; наиболее активные гибридизационные процессы происходят лишь в подроде *Potentilla*; подтверждена самостоятельность родов *Argentina*, *Drymocallis*, *Schistophyllidium* и т. д. и обособленность подродов внутри *Potentilla* s. str.

Глава 5. Обзор видов рода *Potentilla* L. АГС содержит конспект видов рода *Potentilla*, включающий 81 вид, а также данные по кариологии и размеру генома некоторых представителей этого рода. Глава 6 посвящена анализам изучаемой группы. Автором были проведены таксономический, ареалогический, экологический, биоморфологический анализ и анализ эндемизма. Это позволило дать разностороннюю характеристику рода, показать его положение в современной флоре АГС.

Выводы по материалам диссертационной работы вынесены в отдельную главу, они соответствуют поставленной цели и задачам и не вызывают сомнений в достоверности.

По материалам диссертационной работы хотелось бы сделать несколько замечаний:

- При характеристике методов исследований в гл. 2 Автореферата не указаны методы, которыми пользовался автор при изучении морфологических и анатомических особенностей, хотя имеется глава, посвященная этим исследованиям (Глава 3. Анатомо-морфологические признаки рода *Potentilla* L.).

- В табл. 1 не указаны источники данных по хромосомным числам.

- Не указано, имеются ли на территории района исследований редкие виды рода *Potentilla*, внесенные в Красную книгу РФ (2008).

Характеризуя диссертационную работу в целом, следует отметить, что список опубликованных работ по теме диссертации включает 10 работ в журналах из списка ВАК и позволяет говорить о том, что результаты работы отражены в достаточно широком круге публикаций. Помимо того, из материалов автореферата диссертации видно, что ее результаты были представлены на научных и научно-практических конференциях.

Результаты исследований имеют как практическую, так и теоретическую значимость. Автором впервые с учетом современных данных проведена ревизия рода *Potentilla* во флоре АГС. Уточнено авторство некоторых секций и распространение отдельных видов внутри АГС. Описано 6 новых для науки видов, приводится 4 новых вида для флоры России, в подроде *Potentilla* предложена новая секция. Впервые получены результаты о содержании ДНК и размере генома 13 представителей рода *Potentilla* АГС. Для некоторых видов впервые проанализированы особенности экологического, поясно-зонального и географического распределения. Рекомендовано 5 видов для региональной охраны. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при подготовке флористических сводок и «Определителей», «Конспектов», «Красных книг» различного ранга и при разработке природоохранных мероприятий.

Все изложенное выше дает основания говорить о том, что диссертационная работа Кечайкина Алексея Анатольевича «Род *Potentilla sensu stricto* (Rosaceae) во флоре Алтайской горной страны (АГС)», представленная на соискание степени кандидата биологических наук, актуальна, представляет несомненный научный и практический интерес. Автор вышеназванной диссертационной работы А.А. Кечайкин заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, доцент,
главный научный сотрудник

Храпко Ольга Викторовна

Лаборатория флоры Дальнего Востока
ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН
690024 г. Владивосток
ул. Маковского, 142
тел. 8 (423) 238-80-41
E-mail: ovkhrapko@yandex.ru

Дата: _____
Подпись: _____