

УДК 582.734.4 (571.61/64)

ЛАПЧАТКИ (РОД *POTENTILLA* L., ROSACEAE) ФЛОРЫ ПРИАМУРЬЯ И ПРИМОРЬЯ

Т.Н. Моторыкина

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,
e-mail: tanya-motorykina@yandex.ru

Приведен аннотированный список лапчаток, произрастающих на территории Приамурья и Приморья. Для каждого вида указаны места произрастания, долготный географический элемент, флористический комплекс, эколого-ценотическая группа, экологическая группа по отношению к воде и жизненная форма. Для исследуемой территории указываются единственные местонахождения видов лапчатки и редкие виды этого рода. Определены лимитирующие факторы и меры охраны редких видов.

Ключевые слова: лапчатки, Приамурье, Приморье, редкие виды.

Род Лапчатка (*Potentilla* L.) – один из крупнейших родов семейства розовых (Rosaceae Juss.). В нем насчитывается около 500 видов, распространенных преимущественно в северном полушарии, особенно в умеренных и субтропических областях. На восточной окраине Евразии род *Potentilla* весьма многообразен. Во флоре российского Дальнего Востока, по В.В. Якубову [11], представлены 66 видов (часть их – с подвидами) и 14 гибридов лапчатки (гибриды с бинарными названиями, имеющие к нам отношение, и подвиды принимаются нами как виды). Виды рода *Potentilla* нередко играют заметную роль в составе растительных сообществ. Многие лапчатки имеют практическое значение, в частности как лекарственное сырье. Многие синантропные (особенно – адвентивные) виды лапчаток могут иметь индикаторное значение, как показатели степени антропогенной деградации экосистем.

За последние десятилетия опубликованы региональные сводки, дополнения, обработки рода *Potentilla* по отдельным регионам, статьи, касающиеся некоторых названий и номенклатурных изменений, а также чисел хромосом. Обобщения по роду *Potentilla* на территории Приамурья и Приморья, со всей информацией, накопленной почти за 20 лет, не было. Не являлись предметом специального исследования полный видовой состав этого рода на территории Приамурья и Приморья, а также особенности распространения видов. В связи с этим цель данной работы – представить видовой состав лапчаток Приамурья и Приморья, выявить редкие виды.

Знаком «+» в списке отмечены адвентивные виды. В публикации используются следующие сокращения: АО – Амурская область, Приам. – Приамурье, ПК – Приморский край, ХК – Хабаровский край, ЕАО – Еврейская автономная область, РДВ – российский Дальний Восток, ДГЭ – долготный географический элемент, ФК – флористический комплекс, ЭЦГ – эколого-ценотическая группа, ЭГ – экологическая группа, ЖФ – жизненная форма, КНА – гербарий Института водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск), LE – гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), г. – гора, о. – остров, оз. – озеро, окр. – окрестности, ООПТ – особо охраняемые природные территории, р-н – район, р. – река, с. – село, сс. – сёла, ст. – станция, ур. м. – уровень моря, хр. – хребет.

Аннотированный список видов рода лапчатки (*Potentilla*) Приамурья и Приморья Подрод 1. *Micropogon* (Bunge) Juz.

1. *Potentilla biflora* Willd. ex Schlecht. – лапчатка двуцветковая. Произрастает на щебнистых склонах, осыпях и скалах; в высокогорьях до 2125 м н.у.м.; приурочен к карбонатным и основным силикатным горным породам (преимущественно в экотопах, периодически увлажняемых водами от тающих снежников). Известен из единственного местонахождения в Приам.: «АО, р-н Тас Балаган, в истоках р. Зеи на хр. Токинский Становик, г. 2,125 м, по гребню и склонам. 30.VII.1992. В.М. Старченко, И.И. Шаповал». Гербарный образец хранится в гербарии Амурского филиала Ботанического сада ДВО РАН, г. Благо-

вещенск. ДГЭ – азиатско-североамериканский. ФК – горнотундровый. ЭЦГ – горнотундровая. ЭГ – ксерофит. ЖФ – летнезеленый полукустарничек [3]. Вид, нуждающийся в охране. Категория 3в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Вид включен в Красную книгу Амурской области [4], в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [5], охраняется на территории ресурсного резервата «Большое Токо» в Якутии. Необходим поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг популяций, организация комплексной Токинской ООПТ (Токинский Становик). Следует отметить, что этот вид охраняется на территории ресурсного резервата «Большое Токо» Якутии, которая вплотную примыкает к проектируемой ООПТ Амурской области.

**Подрод 2. *Fragariastrum*
(Heist. ex Fabr.) Reichb.**

Секция *Ancistrifoliae* Soják

2. *P. ancistrifolia* Bunge – лапчатка крючкватоллистая. Произрастает на южных каменистых склонах и вершинах сопок [10]. Единственное местонахождение в Приам. отмечено в ЕАО: «ЕАО, Октябрьский р-н, каменистый склон г. Филиппова. 16.VI.2005. Т.А. Рубцова, В.В. Якубов». Гербарный образец хранится в лаборатории региональных биоценологических исследований Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН (г. Биробиджан). ДГЭ – китайско-японский. ФК – скальный. ЭЦГ – вид каменистых склонов и осыпей. ЭГ – ксерофит. ЖФ – полукустарничек с деревянистыми шнуровидными корневищами (иногда ветвящимися) [3]. Приводится впервые как новый для России вид [10]. Вид охраняется на территории памятника природы областного значения в ЕАО «Гора Филиппова» [9].

Подрод 3. *Schistophyllidium* Juz. ex Fed.

Секция *Bifurcae* (Th. Wolf) Grossh.

3. +*P. bifurca* L. – лапчатка вильчатая. Произрастает у дорог, на выгонах, на лугах среди разнотравья, на песках, на железнодорожных насыпях. ДГЭ – кавказско-центральноазиатско-южносибирский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – летнезеленый полукустарничек [3].

4. *P. semiglabra* Juz. – лапчатка полуголая. Произрастает на остепненных участках, разнотравных лугах, а также по откосам железнодорожных насыпей, на прибрежных песках, песчаных, галечных и щебнистых отмелях, у дорог. ДГЭ – восточносибирско-дальневосточный. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезо-

фит. ЖФ – летнезеленый полукустарничек [3].

Подрод 4. *Chenopotentilla* Focke

Секция *Leptostylae* (Th. Wolf) Janch.

5. *P. anserina* L. – лапчатка гусиная, гусиная лапка. Произрастает по песчаным и галечным берегам рек, озер, на отмелях, а также на лугах, у дорог, на пастбищах, выгонах, в населенных пунктах. Формирует чистые группировки на нарушенных местообитаниях по песчаным и галечным берегам рек, на отмелях, а также лугах, у дорог, в населенных пунктах. ДГЭ – почти космополитный. ФК – синантропный. ЭЦГ – апофитная. ЭГ – мезогигрофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекокорневой с утолщенными придаточными корнями моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным ползучим побегом [3].

6. *P. pacifica* Howell – лапчатка тихоокеанская. Произрастает на галечных и песчаных отложениях морской супралиторали, на солонцеватых лугах. ДГЭ – северопацифический. ФК – прибрежно-отмельный. ЭЦГ – прибрежноморская. ЭГ – мезогигрофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекокорневой с утолщенными придаточными корнями моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным ползучим побегом [3].

Подрод 5. *Closterostyles* (Torr. et Gray) Juz.

Секция *Closterostyles* Torr. et Gray

7. *P. sawiczii* Schischk. et Kom. – лапчатка Савича. Произрастает на каменистых россыпях, осыпях и скалах. ДГЭ – сибирско-дальневосточный. ФК – скальный. ЭЦГ – каменистых склонов и осыпей. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом; многолетний летнезеленый травянистый тонко-длиннокорневищный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

Подрод 6. *Hypargyrium* Fourr.

Секция *Multifidae* (Rydb.) Juz.

8. *P. discolor* Bunge – лапчатка двуцветная. Произрастает на сухих и остепненных лугах по склонам, в зарослях кустарников. ДГЭ – амуро-корейский. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с клубневидно утолщенными придаточными корнями и многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3].

9. *P. multifida* L. – лапчатка многонадрезанная. Произрастает у жилья и у дорог, на откосах железнодорожных насыпей, по песчаным берегам рек (чаще в местах рекреации). ДГЭ – евросибирско-центральноазиатский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – мезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом дерновинный симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным лежащим побегом [3].

10. *P. tergemina* Soják – лапчатка трехпарная. Произрастает на суходольных лугах, по остепненным склонам, берегам рек, на выгонах и вдоль дорог. ДГЭ – сибирско-дальневосточный. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным приподнимающимся побегом [3].

11. *P. verticillaris* Stephan ex Willd. – лапчатка мутовчатая. Произрастает по сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже – песчаным участкам. ДГЭ – сибирско-амурский. ФК – горностепной. ЭЦГ – горностепная. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом дерновинный симподиально нарастающий поликарпик с розеточным стелющимся или (приподнимающимся) побегом [3]. Вид, нуждающийся в охране. Категория 2а – редкий вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Вид включен в Красную книгу Амурской области [4]. Один из редких на РДВ реликтовых видов – степняков. Местонахождения в АО представляют северо-восточную границу его ареала [4]. Для сохранения вида необходим поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг состояния известных популяций, организация Буссеевского ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. сс. Петропавловка – Буссе Свободненского р-на АО.

Секция *Pensylvanicae* Poev. ex Bunge.

12. *P. approximata* Bunge – лапчатка сближенная. ДГЭ – сибирско-центральноазиатский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – мезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным приподнимающимся побегом [3].

13. *P. conferta* Bunge – лапчатка сжатая. Произрастает у дорог, на сухих лугах, каменистых и щебнистых склонах и скалах. ДГЭ – южноси-

бирско-дальневосточный. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямым побегом [3].

Секция *Niveae* (Rydb.) Juz.

14. *P. arenosa* (Turcz.) Juz. – лапчатка песчаная. Произрастает в разреженных сосновых и елово-лиственничных лесах, на остепненных и каменистых склонах и скалах, по песчаным берегам рек, в горных тундрах. ДГЭ – евразийский (восточноевропейско-сибирско-дальневосточный). ФК – лесной. ЭЦГ – бореально-лесная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный симподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямым или приподнимающимся побегом [3].

15. *P. nivea* L. – лапчатка снежная. Произрастает в горных тундрах, от лесного до верхнего горного пояса, на скалах, каменистых склонах и осыпях; в высокогорьях поднимается до 1900 м н.у.м. ДГЭ – голарктический преимущественно горнотундровый. ФК – горнотундровый. ЭЦГ – горнотундровая. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом дерновинный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямым или приподнимающимся побегом [3]. Подушковидная форма встречается у *P. nivea* в высокогорьях [1].

16. *P. leucophylla* Pall. – лапчатка белолистная. Произрастает на сухих каменистых и щебнистых склонах, реже – на песчаных участках. Вид известен из двух местонахождений в АО: «АО, Свободненский р-н, бассейн р. Белая, между сс. Новостепановка и Симоново, остепненная дубрава с соснами на юго-западном склоне. 08.VI.1958. В. Липатова»; «АО, Свободненский р-н, бассейн р. Белая, дубово-сосновый разреженный редкотравный лес в верхней части юго-западного крутого склона в долине р. Громотухи. 08.VI.1959. В. Липатова, О. Мартыанов, К. Плечикова» (LE). ДГЭ – восточносибирско-амурский. ФК – степной. ЭЦГ – степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным приподнимающимся побегом [3]. Вид, нуждающийся в охране. Категория 3г – редкий вид, находящийся на северо-западном пределе распространения. Вид включен в Красную книгу Амурской области [4]. Для сохранения вида необходим поиск новых местонахож-

дений и мониторинг состояния известных популяций.

17. *P. vulcanicola* Juz. – лапчатка вулканическая. Произрастает на скалах, каменистых склонах, в горных тундрах. Известен из двух местонахождений в Приам.: «ХК, р-н им. Лазо, вершина г. Ко, 2,004 м. 23.VIII.1965. П.Г. Горовой, Н.С. Павлова»; «ХК, р-н им. Лазо, предгорье г. Ко, парковый березняк вейниково-разнотравный в истоках р. Ко. 19.VII.2003. С.Д. Шлотгауэр, М.В. Крюкова» (КНА). ДГЭ – североазиатский. ФК – скальный. ЭЦГ – скальная. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый тонко-длинно-короткорневищный симподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3].

Секция *Argentae* (Th. Wolf) Juz.

18. +*P. argentea* L. – лапчатка серебристая. Произрастает у дорог, на выгонах, залежах, суходольных лугах близ жилья. ДГЭ – евросибирский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом дерновинный симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим или приподнимающимся побегом [3].

19. +*P. canescens* Besser – лапчатка седоватая. Произрастает у дорог, на выгонах, суходольных лугах близ жилья. ДГЭ – евросибирский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом плотнoderновинный симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим или приподнимающимся побегом [3].

20. +*P. collina* Wib. – лапчатка холмовая. Произрастает у железнодорожных насыпей. ДГЭ – европейский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткорневищный симподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3].

21. *P. omissa* Soják – лапчатка упущенная. Произрастает на антропофитных местообитаниях. ДГЭ – сибирско-дальневосточный. ФК – синантропный. ЭЦГ – апофитная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – нет данных [3].

Секция *Tanacetifoliae* (Th. Wolf) Juz.

22. *P. acervata* Soják – лапчатка скученная. Произрастает на сухих разнотравных лугах, остепненных участках, скалах, каменистых склонах и осыпях, в разреженных лесах, на песчаных берегах рек. ДГЭ – восточносибирско-амурский.

ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткорневищный симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным приподнимающимся побегом [3].

23. *P. chinensis* Sér. – лапчатка китайская. Произрастает на сухих лугах, остепненных участках, каменистых склонах, скалах и осыпях, песчаных и галечниковых берегах, в разреженных лесах, в зарослях кустарников, по обочинам дорог. ДГЭ – амуро-японский. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным приподнимающимся побегом [3].

24. *P. longifolia* Willd. ex Schlecht. – лапчатка длиннолистная, л. клейкая. Произрастает на сухих разнотравных лугах, степных участках, скалах, каменистых склонах и осыпях, лесных опушках, песчаных речных террасах. ДГЭ – южносибирско-дальневосточный. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим побегом [3].

25. *P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht. – лапчатка пижмолистная. Произрастает на сухих разнотравных лугах, степных участках, остепненных и каменистых склонах, песчаных берегах рек. ДГЭ – южносибирско-амурский. ФК – луговой. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3].

Секция *Rivales* (Th. Wolf) Juz.

26. *P. centigrana* Maxim. – лапчатка стозернышковая. Произрастает в сырых пойменных лесах, по берегам лесных ручьев, по галечникам рек и ручьев, а также по обочинам лесных дорог, при отсутствии конкуренции покрывает почву сплошным ковром. ДГЭ – амуро-японский. ФК – лесной. ЭЦГ – неморально-лесная. ЭГ – гигрофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткорневищный симподиально нарастающий поликарпик с удлинённым ползучим побегом [3].

27. *P. cryptotaeniae* Maxim. – лапчатка криптотениевая. Произрастает в лиственных и широколиственных (дубняки, ясеневники, дубово-липовые) лесах, в зарослях кустарников по склонам, на разнотравных лугах, изредка отмеча-

ется в группировках рудеральных видов на выгонах, по обочинам дорог. ДГЭ – амуро-японский. ФК – лесной. ЭЦГ – неморально-лесная. ЭГ – мезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный симподиально нарастающий поликарпик с удлинённым прямостоячим или лежащим побегом [3].

28. +*P. heidenreichii* Zimm. – лапчатка Гейденрейха. Произрастает у железных дорог. В 2010 г. было обнаружено первое местонахождение этого вида в Приам.: «ХК, Амурский р-н, железнодорожный разъезд № 21, у железнодорожного полотна. 25.VIII.2010. М.В. Крюкова, А.В. Ермошкин» (КНА). Ранее *P. heidenreichii* был известен только из ПК. ДГЭ – европейский вид. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим побегом [3].

29. +*P. intermedia* L. – лапчатка средняя. Произрастает на выгонах, суходольных лугах близ жилья, на пустырях, обочинах дорог, железнодорожных путях. ДГЭ – евросибирский. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим побегом [3].

30. *P. norvegica* L. – лапчатка норвежская. Произрастает на нарушенных лугах, пастбищах, пустырях, у дорог и жилья, по берегам водоемов, на песчаных и галечных отмелях рек. ДГЭ – почти космополитный. ФК – синантропный. ЭЦГ – апофитная. ЭГ – мезофит. ЖФ – одно-двулетний летнезеленый травянистый стержнекорневой моноподиально нарастающий монокарпик с полурозеточным прямостоячим побегом [3].

31. *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray – лапчатка странная. Произрастает по берегам рек и озер, часто отмечается на песчаных и галечных отмелях, в составе пионерных группировок, осваивающих нарушенные местообитания, а также в качестве рудерального на лугах, у дорог, в населенных пунктах. ДГЭ – азиатско-североамериканский. ФК – прибрежно-отмельный. ЭЦГ – отмельная. ЭГ – мезогигрофит. ЖФ – одно-двулетний летнезеленый травянистый стержнекорневой моноподиально нарастающий монокарпик с полурозеточным прямостоячим или приподнимающимся побегом [3].

32. +*P. tobolensis* Th. Wolf ex Pavlov – лапчатка тобольская. Произрастает на выгонах, у до-

мов, на железнодорожных насыпях. Обнаружено первое местонахождение этого вида в Приам.: «ХК, Бикинский р-н, ст. Розенгартовка, на железнодорожной насыпи. 4.VIII.2009. Л.А. Антонова» (КНА). Ранее *P. tobolensis* был известен только из ПК. ДГЭ – западносибирский вид. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом симподиально нарастающий поликарпик с полурозеточным прямостоячим побегом [3].

33. *P. vorobievii* Neczajeva et Soják – лапчатка Воробьева. Произрастает по обочинам дорог. ДГЭ – китайско-корейский вид. ФК – синантропный. ЭЦГ – апофитная. ЭГ – мезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный симподиально нарастающий поликарпик с удлинённым прямостоячим побегом [3].

Секция *Amurenses* Prob. et Motorykina sect. nova, provis.

34. *P. amurensis* Maxim. – лапчатка амурская. Произрастает на илистых, песчаных и галечных отмелях, обнажающихся в период межени на реках, и крупных пойменных озерах системы Амура, единично или небольшими группами. Обнаружено новое местонахождение этого вида в ХК: «Нанайский р-н, о. Гэмдунь напротив с. Малмыж, песчаная отмель. 28.VII.2004. Т.Н. Толмачева, М.В. Крюкова» (КНА). ДГЭ – амуро-японский. ФК – прибрежно-отмельный. ЭЦГ – отмельная. ЭГ – гигрофит. ЖФ – однолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой моноподиально нарастающий монокарпик с удлинённым прямостоячим побегом [3].

Секция *Asperimae* Kurbatsky sect. nov.

35. *P. asperima* Turcz. – лапчатка колючая, сильношероховатая. Произрастает в редкостойных листовенниках, на щелюстных и глинистых осыпях, каменистых склонах и скалах. ДГЭ – восточносибирско-амурский. ФК – скальный. ЭЦГ – каменистых склонов и осыпей. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом плотнoderновинный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

Секция *Ranunculoides* (Th. Wolf) Juz.

36. *P. fragiformis* Willd. ex Schlecht. – лапчатка земляниковидная. Произрастает на скалах, галечниках, каменистых и луговых склонах по морскому побережью, иногда в поселках, по обочинам дорог на некотором удалении от моря. ДГЭ – северопацифический. ФК – скальный.

ЭЦГ – скальная. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний зимнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом плотно-дерновинный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3].

Подрод 7. *Potentilla*

Секция *Aureae* (Th. Wolf) Juz.

37. *P. elegans* Cham. et Schlecht. – лапчатка изящная. Произрастает на сухих каменистых, лишайниковых и разнотравных горных тундрах, на каменистых россыпях и скалах. ДГЭ – восточносибирско-североамериканский. ФК – горнотундровый. ЭЦГ – горнотундровая. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом подушковидный симподиально нарастающий поликарпик с розеточным приподнимающимся побегом [3]. Для высокогорий характерна подушковидная форма роста *P. elegans* [2].

38. *P. gelida* С.А. Мей. – лапчатка холодная. Произрастает на каменистых горных тундрах, тундровых луговинах, нивальных лужайках, травянистых склонах у временных водотоков, на скалах в гольцовом и подгольцовом поясах, а также в листовенничных редколесьях у верхней границы леса. ДГЭ – евразиатский (евросибирско-дальневосточный). ФК – горнотундровый. ЭЦГ – горнотундровая. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный рыхло-дерновинный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

Секция *Fasciculato-pilosae* R. Kam. sect. nova.

39. *P. acaulis* L. – лапчатка бесстебельная. Произрастает на каменистых остепненных склонах и осыпях, горных степях. ДГЭ – сибирско-амурский. ФК – степной. ЭЦГ – горностепная. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой с многоглавым каудексом моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

Секция *Fragarioides* (Th. Wolf) Juz.

40. *P. fragarioides* L. – лапчатка земляничная. Произрастает в разреженных лесах: в дубняках с леспедцей, белоберезняках с дубом, на суходольных лугах, в зарослях кустарников, на скалах, каменистых склонах и осыпях, на залежах, на железнородных насыпях. ДГЭ – южносибирско-дальневосточный. ФК – луговой. ЭЦГ – луговая. ЭГ – мезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

41. *P. freyniana* Bornm. – лапчатка Фрейна. Произрастает на сырых лугах, в зарослях кустарников, реже – по обочинам дорог. Обнаружены новые местонахождения этого вида в Приам. и ПК: «ХК, Бикинский р-н, окр. с. Добролюбово, умеренно увлажненный злаково-разнотравный луг напротив мелиоративной системы с. Добролюбово. 19.VI.2005. Т.Н. Толмачева, М.В. Крюкова, А.В. Ермошкин»; «ХК, Бикинский р-н, пойма р. Бикин, в 15 км от с. Покровка, разнотравный луг. 16.VI.2005. Т.Н. Толмачева, М.В. Крюкова, А.В. Ермошкин»; «ХК, Ульчский р-н, близ оз. Хаванда, осоково-разнотравный луг. 20.VI.2006. Т.Н. Толмачева». Это самая северная точка для этого вида в Приамурье [7]; «ПК, Лесозаводский р-н, разнотравный умеренно увлажненный луг в 2 км от железнодорожной станции Филаретовка. 20.VII.2006. Т.Н. Толмачева, Э.В. Грошева» (гербарные образцы – в КНА, дублеты – в АЛТВ). ДГЭ – амуро-японский. ФК – луговой. ЭЦГ – луговая. ЭГ – мезогигрофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекокорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим или стелющимся побегом [3]. Вид, нуждающийся в охране. Категория 3 – редкий вид, встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Вид включен в Красную книгу Хабаровского края [6]. Для сохранения вида необходим контроль за состоянием известных популяций, выявление новых; исследования экологии, биологии и численности вида.

На территории долины нижнего течения р. Уссури уже выявлены и исследованы шесть ценопопуляций этого вида, для которых приводятся данные по численности особей в популяциях, экологической плотности, жизненности видов, а также по морфометрическим параметрам особей дана оценка состояния ценопопуляций *P. freyniana* [8].

42. *P. stolonifera* Lehm. ex Ledeb. – лапчатка побегоносная. Произрастает на приморских лугах, каменистых луговых склонах морского берега, на песках, по обочинам дорог, у жилья, на выгонах. ДГЭ – западнопацифический. ФК – прибрежно-отмельный комплекс. ЭЦГ – прибрежно-морская группа. ЭГ – мезогигрофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекокорневой симподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим или ползучим побегом [3].

43. *P. tranzschelii* Juz. – лапчатка Траншеля. Произрастает на каменистых склонах и скалах, главным образом близ морского побережья. ДГЭ –

китайско-корейский. ФК – скальный. ЭЦГ – скальная. ЭГ – ксерофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим или приподнимающимся ползучим побегом [3].

Секция *Potentilla*.

44. +*P. erecta* (L.) Raeusch. – лапчатка прямостоящая. Произрастает у дорог. ДГЭ – европейско-западносибирский вид. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищный моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим побегом [3].

45. *P. flagellaris* Willd. ex Schlecht. – лапчатка плетевидная. Произрастает на лугах, пастбищах, по берегам водоемов, каменистым склонам и скалам, у дорог. ДГЭ – южносибирско-дальневосточный. ФК – луговой комплекс. ЭЦГ – лугово-степная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным ползучим побегом [3].

46. +*P. reptans* L. – лапчатка ползучая. Произрастает у дорог. ДГЭ – европейско-средиземноморский вид. ФК – синантропный. ЭЦГ – адвентивная. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый стержнекорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным ползучим побегом [3].

47. *P. anemonifolia* Lehm. – лапчатка анемолистная. Произрастает на сырых лугах, лесных опушках, по берегам рек и по обочинам дорог. ДГЭ – китайско-японский. ФК – луговой. ЭЦГ – луговая. ЭГ – ксеромезофит. ЖФ – многолетний летнезеленый травянистый короткокорневищно-кистекорневой моноподиально нарастающий поликарпик с розеточным прямостоячим или ползучим побегом [3].

На территории Приамурья и Приморья род *Potentilla*, по принятой нами системе рода, представляют 47 видов из 7 подродов и 17 секций. Самым крупным подродом по количеству видов является *Hypargyrium*: 30 видов (63,8%) из девяти секций. Преобладает секция *Rivales* (9 видов): *P. anemonifolia*, *P. centigrana*, *P. cryptotaeniae*, *P. heidenreichii*, *P. intermedia*, *P. norvegica*, *P. paradoxo*, *P. tobolensis*, *P. vorobievii*. Из семи подродов один – *Micropogon* – не имеет секционного деления, он представлен одним видом – *P. biflora*.

Из состава секции *Rivales* выделена мо-

нотипная секция *Amurenses* Prob. et Motorykina, sect. nova, provis., с типом *P. amurensis* Maxim. Это выделение было произведено на основании признаков расположения цветков, формы листьев, особенностей плодиков, жизненной формы гидрофильного однолетника – эфемера с растянутым во времени непрерывным генеративным циклом.

Только на территории Приамурья выявлены четыре редких вида рода *Potentilla*, нуждающихся в охране. Из них один вид – *Potentilla freyniana* – включен в Красную книгу Хабаровского края [6] и три вида (*Potentilla biflora*, *P. leucophylla*, *P. verticillaris*) – в Красную книгу Амурской области [4]. Лимитирующими (ограничивающими) факторами для этих видов являются: малочисленность популяций и общая малая численность видов на исследованной территории; нахождение на границе ареалов; своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, нарушение естественных мест в результате хозяйственного освоения территории (распашка земель, сенокосение, осушение, выпас скота, палы). Кроме редких видов лапчаток *P. freyniana*, *P. biflora*, *P. leucophylla* и *P. verticillaris*, включенных в Красные книги Хабаровского края [6] и Амурской области [4], заслуживает внимания *P. ancistrifolia* Bunge – вид, лишь недавно приведенный из ЕАО как новый для территории России [9] и уже включенный в список видов сосудистых растений, нуждающихся в охране в ЕАО (постановление правительства Еврейской автономной области № 49-пп от 17.02.2017 «О внесении изменения в приложение 2 к постановлению правительства Еврейской автономной области от 30.06.2005 № 156-пп «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Еврейской автономной области»).

В целях сохранения редких видов лапчаток необходим контроль за состоянием уже известных популяций, выявление новых мест их произрастания, изучение биологии и численности видов, а также организация биомониторинговых исследований.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Антропова Г.Л. Формы роста лапчатки снежной в условиях Северо-Востока СССР // Биология растений и флора Севера Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. 110 с.
2. Антропова Г.Л. Биоморфология розоцветных Северо-Востока СССР. Владивосток: ДВО РАН СССР, 1990. 128 с.

3. Безделев А.Б., Безделева Т.А. Жизненные формы семенных растений российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2006. 296 с.
4. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 446 с.
5. Красная книга Республика Саха (Якутия) Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / ред. колл. И.Н. Долинин и др. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. 256 с.
6. Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Изд. дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.
7. Моторыкина Т.Н. Новые местонахождения *Potentilla centigrana* Maxim. и *P. freyniana* Bornm. (Rosaceae Juss.) во флоре Хабаровского края // Turczaninowia. 2010. Т. 13, № 3. С. 70–72.
8. Моторыкина Т.Н. Редкие виды луговых растительных сообществ долины нижнего течения р. Уссури // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 4. С. 51–58.
9. Рубцова Т.А., Калинин А.Ю. Особо охраняемые природные территории Еврейской автономной области: состояние и перспективы развития. Владивосток: Дальнаука, 2011. 138 с.
10. Рубцова Т.А., Якубов В.В. *Potentilla ancistri-folia* (Rosaceae) на Дальнем Востоке России // Turczaninowia. 2014. Т. 17, № 2. С. 53–60.
11. Якубов В.В. Род Лапчатка – *Potentilla* L. // Со-судистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. С. 168–206.

FLORA OF THE POTENTILLA (GENUS *POTENTILLA* L., ROSACEAE) IN PRIAMURYE AND PRIMORYE

T.N. Motorykina

The annotated list of the Potentilla growing in the Priamurye and Primorye is presented in the paper. For each species it is given the locus, longitudinal geographical element, floristic complex, ecological-coenotic group, ecological group with respect to the water, and life form. The author indicates the only locations of Potentilla species and rare species of this genus in the area under investigation. The limiting factors and necessary protection measures have been defined.

Keywords: *Potentilla*, the Priamurye, Primorye, rare species.