 Turczaninowia 2000 3(4) : 70–78

УДК 581.534 (571.63)

В.А. Недолужко **V. Nedoluzhko**
Н.И. Денисов **N. Denisov**

ВТОРОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РУССКОГО ОСТРОВА (ЗАЛИВ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

THE SECOND ADDITION TO VASCULAR FLORA OF THE RUSSIAN ISLAND (PETER THE GREAT BAY, SEA OF JAPAN)

Приведены новинки флоры сосудистых растений острова Русского, выявленные в результате продолжения флористических исследований 1999 г. Ряд находок является новыми для флоры всех островов залива Петра Великого.

В результате продолженных нами в 1999 г. экспедиционных исследований на о-ве Русском было собрано значительное число видов, не упомянутых в общей сводке по флоре сосудистых растений островов залива Петра Великого (ЗПВ) (Пробатова и др., 1998). Кроме того, еще ряд видов сосудистых растений, прежде всего из сборов Н.А. Десулави (1921 и 1922 гг.) и Н.П. Крылова (1922 г.), были обнаружены в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Учтены также данные В.М. Урусова (1996), проигнорированные в вышеуказанной сводке по той причине, что этот автор собирал не гербарий, а лишь семена. Однако часть «невероятных» сведений В.М. Урусова (например, о произрастании на о-ве *Podocarpium oldhamii*) подтвердилась, что заставляет со вниманием отнестись к данным этого автора.

Ниже приводится список находок, в котором таксоны расположены по алфавиту семейств, родов и видов, а для удобства сопоставления (как и в первом нашем сообщении – Недолужко, Денисов, 1999) приняты те же сокращения названий о-вов ЗПВ, которые приняты в сводке по сосудистой флоре этой территории (Пробатова и др., 1998): **Аск** (Аскольд), **БПел** (Большой Пелис), **Гил** (Гильденбрандта), **ДеЛ** (Де-Ливрона), **Дурн** (Дурново), **Матв** (Матвеева), **Поп** (Попова), **Пут** (Путятина), **Рей** (Рейнеке), **Рик** (Рикорда), **Рус** (Русский), **Стен** (Стенина), **Фал** (Фальшивый), **Фур** (Фуругельма). Искусственный о-в Елены, отделенный от Русского о-ва 100 лет назад каналом для прохода судов, обозначен как **Е**. Флора **Е** рассматривается в статье в пределах единой флоры о-ва Русского. Дальневосточный морской заповедник Института биологии моря ДВО РАН обозначен в списке как **ДВМЗ**. После названия вида указан условный номер пункта, в котором собран его гербарий (рис.1).

Авторы благодарят: В.Б. Сметанина, Н.М. Сметанину за помощь в организации работы на о-ве Елены; д.б.н. А.П. Добрынина за содействие в проведении работ, аспиранта В.В. Суркину за сбор некоторых материалов; д.б.н. Н.С. Пробатову за определение и проверку определения злаков.

Рис. 1. Карта-схема Русского о-ва: 1–35 – места основных сборов гербарного материала, Е – о-в Елены, Ш – о-в Шкота, Поп – о-в Попова, Рей – о-в Рейнеке

Гербарные образцы хранятся в гербарии Ботанического сада-института ДВО РАН (БСИ). Дублеты частично переданы в LE и VLA.

ACERACEAE

Acer negundo L. – Е. Натурализовавшийся вид.

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L. – Е.

ASTERACEAE

Artemisia laciniata Willd. – 27. На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Поп и по нашим сборам (Недолужко, Добрынин, 1999) с Рик. На п-ве Муравьева-Амурского не найден (Воробьев, 1982; Верхолат, Прохоренко, 1993, 1999).

Artemisia umbrosa (Bess.) Turcz. ex DC. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). Ранее о произрастании на о-вах ЗПВ сведений не было.

Carpesium macrocephalum Franch. et Savat. – 24. Указывался В.М. Урусовым (1996).

Gnaphalium pilulare Wahlenb. – 30.

Galatella dahurica DC. – Е. Данный континентальный вид на о-вах ЗПВ

был известен лишь с Поп.

Helianthus tuberosus L. – Е. Одичавший.

Helianthus rigidus (Cass.) Desf. – 16. На месте давно заброшенных строений. Ошибочно указан нами в первом сообщении (Недолужко, Денисов, 1999) как *Rudbeckia bicolor* Nutt.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. [*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.] – 31.

Leucanthemum vulgare Lam. – Е. На о-вах ЗПВ известен также с Рик по нашим сборам (Недолужко, Добрынин, 1999).

Saussurea amurensis Turcz. – Рус (1922, Н.А. Десулави; 1922, Н.П. Крылов – оба LE). На о-вах ЗПВ был известен лишь с Пут.

Scorzonera albicaulis Bunge – 13, 25. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Поп и Фур.

Senecio nemorensis L. – 4, 8.

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – Е. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Аск и Гил.

BORAGINACEAE

Lithospermum erythrorhizon Siebold et Zucc. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Пут и Фур. На п-ове Муравьева-Амурского неизвестен.

Trigonotis myosotidea (Maxim.) Maxim. – 23. На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Пут (Булавкина, 1917) и БПел. На п-ове Муравьева-Амурского неизвестен.

BOTRYCHIACEAE

Botrychium robustum (Rupr.) Underw. – 4. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Поп (бух. Пограничная, на морской террасе). Нами найдено только одно растение (между колеями лесной дороги!).

BRASSICACEAE

Bunias orientalis L. – 4. У дороги, проходящей по береговому валу. Известен еще с Рик (по нашим сборам – Недолужко, Добрынин, 1999), Фал и Фур.

Dontostemon dentatus (Bunge) Ledeb. – 23, Е, бух. Новый Джигит (1999, В.В. Суркина – БСИ).

Lepidium densiflorum Schrad. (*Lepidium apetalum* auct.) – 19. Собран нами и коллегами еще на Аск (Недолужко и др., 1999) и Рик (Недолужко, Добрынин, 1999); отмечен для Поп (Пробатова и др., 1998).

CAMPANULACEAE

Adenophora verticillata Fisch. – Е. Относится к var. *primorskensis* A.E. Kozhevn.

Campanula punctata Lam. – 22, Е.

Codonopsis ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsl. – 4, Е, Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). На о-вах ЗПВ известен лишь для Рик и БПел.

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium fischerianum Ser. – Поспелово (1922, Н.П. Крылов – LE), Рус

(1921, Н.А. Десулави – LE). В сводной работе по флоре о-вов ЗПВ (Пробатова и др., 1998) не указывался, однако в LE имеются сборы и с других о-вов: Поп (1928, М.Ф. Гришко; 1968, Е.Н. Здоровьева), Рик (1933, В.Л. Комаров), Фур (1914, А.И. Черский, Н.П. Стояновская; 1922, И.В. Козлов).

CHENOPODIACEAE

Atriplex patula L. – 20. Из всех о-вов ЗПВ был известен лишь с Рик (Недолужко, Добрынин, 1999).

CRASSULACEAE

Orostachys iwarenge (Makino) Hara – 30. Указывался для Рус В.Н. Ворошиловым (1961), но в сводке по флоре о-вов ЗПВ (Пробатова и др., 1998) эта его работа не была учтена.

CYPERACEAE

Carex atherodes Spreng. – 23. Ранее на о-вах ЗПВ был известен только с Пут.

Carex pseudocuraica Fr. Schmidt – 19. Из о-вов ЗПВ был известен лишь с Пут и БПел.

Eriophorum russeolum Fries – 23. Для о-вов ЗПВ был известен лишь с Пут.

Scirpus triangulatus Roxb. – 11.

DENNSTAEDTIACEAE

Dennstaedtia hirsuta (Sw.) Mett. [*Microlepia pilosella* (Hook.) Moore] – Рус (1922, Н.А. Десулави; 1925, И.В. Попов – оба LE), пос. Экипажный (1928, В.Д. Принада – LE). Указан В.М. Урусовым (1996). На о-вах ЗПВ известен также с Аск, Поп, Рик.

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon chinorossicum Kom. – 19, оз. Ахлестышева (1922, Н.П. Крылов – LE), Рус (1922, Н.А. Десулави, паратип; 1930, В.Л. Комаров – оба LE). Указывался с других крупных о-вов: Аск, Поп, Пут.

FABACEAE

Podocarpium oldhamii (Oliv.) Y.C. Yang et P.H. Huang – 26. В многопородном широколиственном лесу. Один из самых редких видов флоры РДВ: обнаружено лишь 6-е местонахождение (Верхолат и др., 1995; Горовой, устное сообщ.). Указан также В.М. Урусовым (1996), собиравшим семена вида в окрестностях пос. Экипажный. На п-ве Муравьева-Амурского найден сравнительно недавно (Верхолат и др., 1995) в средней части долины р. Богатая. Еще одно известное сравнительно близкое местонахождение находится на п-ве Песчаный.

Robinia pseudoacacia L. – 24. Одичавшее на обочине дороги.

FAGACEAE

Quercus dentata Thunb. × ***Quercus mongolica*** Fisch. ex Ledeb. – 25. От обычного на острове *Q. mongolica* отличается сильным развитием корки на стволах и крупных ветвях, консистенцией и промежуточным характером края листьев, наличием звездчатого опушения на нижней их стороне, крупнобугорчатыми плюсками, промежуточной формой желудей со всегда сохраняющимся столбиком. Найдено несколько экземпляров. Подобные, но вегетативные, образцы

собраны Д.П. Воробьевым на о-ве Шкота, который считал предположение о гибридной природе маловероятным, «так как дуб зубчатый здесь не растет» (Воробьев, 1968, с. 91). В.М. Урусов (1988, 1996) отнес эти образцы к гибриду *Quercus mongolica* × *Quercus aliena* Blume (=*Quercus* × *mccormickii* Carruth.). Один из родительских видов *Quercus dentata* не свойственен флоре о-вов ЗПВ: указывался лишь для Фур.

GENTIANACEAE

Pterigocalyx volubilis Maxim. [*Crawfurdia volubilis* (Maxim.) Makino; *Crawfurdia pterigocalyx* auct.] – бух. Новик (Deans Dundas) (1860, К.И. Максимович – LE). Указывался еще В.Л. Комаровым (1907) по сбору К.И. Максимовича, но в сводке по флоре о-вов ЗПВ (Пробатова и др., 1998) не указан.

Swertia veratroides Maxim. ex Kom. – Рус (Воробьев, 1982). На о-вах ЗПВ известны сборы лишь с Пут и Рей (LE).

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L. – 11. Ранее на о-вах ЗПВ был известен лишь с Пут.

HIPPURIDACEAE

Hippuris tetraphylla L. – 23. Возможно – самое южное местонахождение вида на Дальнем Востоке и в целом в Азии.

HYPERICACEAE

Hypericum perforatum L. – 4.

JUNCACEAE

Juncus ambiguus Guss. – 23. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Пут и Рик.

LAMIACEAE

Thymus komarovii Serg. – Рус (Воробьев, 1982).

Thymus semiglaber Klok. (*Thymus nervulosus* Klok., *Thymus japonicus* auct.) – бух. Новый Джигит (1999, В.В. Суркина – БСИ). На приморском береговом обрыве.

LILIACEAE

Lilium pensylvanicum Ker-Gawl. – Рус (1922, Н.А. Десулави; 1928, В.Д. Принада – оба LE).

MELANTHIACEAE

Veratrum grandiflorum (Maxim. ex Baker) Loes. fil. – Е. Для о-вов ЗПВ известен с Рик.

ONAGRACEAE

Circaea alpina L. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). Известен также с Аск, Рик, БПел, ДеЛ.

Circaea caulescens (Kom.) Nakai – бух. Труда (1922, Н.П. Крылов – LE), Рус (1922, Н.А. Десулави – LE).

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. – Рус (1921, Н.А. Десулави; 1922, Н.П. Крылов – оба LE). Ранее на о-вах ЗПВ указывался лишь для Рей.

Epilobium maximowiczii Hausskn. – Рус (1922, Н.А. Десулави – LE). Ранее был известен с Аск, Пут и БПел.

Epilobium palustre L. – Рус (1921, Н.А. Десулави). На о-вах ЗПВ был известен лишь для Аск, Пут и Фур.

ORCHIDACEAE

Cypripedium guttatum Sw. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). На о-вах ЗПВ известен также с Пут, БПел и Стен.

Herminium monorchis (L.) R. Br. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE).

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter [*Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.] – Указывался еще В.Л. Комаровым (1904) по сборам 1860 г. К.И. Максимовича – LE, но в работе по флоре о-вов ЗПВ (Пробатова и др., 1998) не указан. На о-вах ЗПВ был известен еще лишь с Аск и БПел.

Platanthera freynii Kraenzl. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). На о-вах ЗПВ был известен лишь с Поп и БПел.

Tulotis fuscescens (L.) Czer. [*Perularia fuscescens* (L.) Lindl.] – 4, Рус (1921, Н.А. Десулави – LE).

OROBANCHACEAE

Orobanche coerulescens Steph. – Е, бух. Холувай (Новый Джигит) (1922, Н.П. Крылов – LE), Рус (1921, Н.А. Десулави – LE).

PLANTAGINACEAE

Plantago media L. – Рус (1922, Н.А. Десулави – LE).

POACEAE

Agrostis gigantea Roth – 11, Е. На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Аск и Пут.

Agrostis stolonifera L. – 19. На о-вах ЗПВ известен также с Поп и Пут.

Alopecurus aequalis Sobol. – 23. На о-вах ЗПВ указывался лишь с БПел (Пробатова и др., 1998).

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka – 13.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – 23. Ранее на о-вах ЗПВ был известен лишь с Пут.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. [*C. pendula* (Trin.) Trin.] – бух. Новик (1860, К.И. Максимович – LE). Указывался еще В.Л. Комаровым (1901) по указанному сбору, но в списке сосудистых растений о-вов ЗПВ (Пробатова и др., 1998) вид и род не приведены.

Eragrostis multicaulis Steud. – 30.

Festuca ovina L. – Рус [отмечен В.М. Урусовым (1996) для дубняков южных крутых склонов].

Glyceria spiculosa (Fr. Schmidt) Roshev. – 23.

Muhlenbergia huegelii Trin. – 4. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Аск.

Neomolinia fauriei (Hack.) Honda (*Diarrhena japonica* auct.) – 4. На о-вах ЗПВ был известен лишь из ДВМЗ: Фур.

Poa annua L. – 11.

Spodiopogon sibiricus Trin. – 13, 25.

POLYGONACEAE

Aconogonon divaricatum (L.) Nakai ex Mori – 27. На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Пут и Рик.

Persicaria scabra (Moench) Mold. – Рус (1921, Н.А. Десулави – LE). Из о-вов ЗПВ указывался лишь для Поп.

Persicaria viscofera (Makino) H. Gross ex Nakai – Рус (?, Н.А. Десулави; 1930, В.Л. Комаров – LE). Был известен по нашим сборам с Рик, а также с Фур.

Polygonum neglectum Bess. – 23, 30, бух. Холувай (Новый Джигит) (1922, Н.П. Крылов – LE), Рус (1922, Н.А. Десулави – LE).

Rumex patientia L. – 31, Е.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton pectinatus L. – 11.

PRIMULACEAE

Glaux maritima L. – 15, 18. На о-вах ЗПВ был известен лишь с Поп, Пут и Фур.

PYROLACEAE

Chimaphila japonica Miq. (*Chimaphila astyla* Maxim.) – 4. Указывался В.Л. Комаровым (1923) по сбору 1860 г. К.И. Максимовича – LE.

RANUNCULACEAE

Aconitum taigicola Vorosch. (*Aconitum tokii* auct.) – 26.

Anemonoides raddeana (Regel) Holub (*Anemone raddeana* Regel) – гора Русская (1922, Н.П. Крылов – LE). На о-вах ЗПВ был известен лишь с Дурн.

Anemonoides udensis (Trautv. et C.A. Mey.) Holub (*Anemone udensis* Trautv. et C.A. Mey. – бух. Новый Джигит [Холувай] (1922, Н.П. Крылов – LE). На о-вах ЗПВ был известен лишь с Пут (Булавкина, 1913) и Поп (Чубарь, Недолужко, в печати).

Ranunculus grandis Honda – 5, Е. Из о-вов ЗПВ был известен лишь на крупных: Аск, Поп, Пут, Рик.

Thalictrum baicalense Turcz. ex Ledeb. – Рус (1922, Н.А. Десулави – LE). Ранее не указывался для флоры о-вов ЗПВ.

ROSACEAE

Microcerasus tomentosa (Thunb.) Eremin et Juschev (*Prunus tomentosa* Thunb.) – 24. Одичавшее.

Rubus caesius L. × **Rubus idaeus** L. – 4. Собран Н.С. Пробатовой, предполагающей индигенное происхождение данной малины. Однако известные нам сведения по истории поселений и хозяйственной деятельности на Рус, наличие ряда растений-«указателей» (*Bunias orientalis, Physalis franchetii* и др.), характер местности (лесная поляна рядом с устьем ручья) и, наконец, сам материал позволяют предполагать здесь наличие жилья в прошлом и отнести собранные экземпляры к одичавшей гибридной (сортовой) малине.

SALICACEAE

Populus koreana Rehd. – 13. Для о-вов ЗПВ был известен лишь с БПел и Фур.

SOLANACEAE

Physalis franchetii Mast. (*Physalis glabripes* Pojark.) – 4. Из о-вов ЗПВ известен еще лишь с Аск и БПел.

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris thelypteroides (Michx.) Holub (*Dryopteris thelypteris* auct., *Thelypteris palustris* auct.) – 4, 23.

TRAPACEAE

Trapa japonica Flerov – 19. На о-вах ЗПВ известен лишь с Пут (Цвелев, 1995).

TYPHACEAE

Typha angustifolia L. – 11, 19, 23.

URTICACEAE

Pilea hamaoi Makino – 4.

VALERIANACEAE

Valeriana alternifolia Ledeb. – 24. Преимущественно континентальный вид, известный с нескольких крупных о-вов ЗПВ: Поп, Пут, БПел, Фур.

VIOLACEAE

Viola pacifica Juz. – 25, 30, Рус (1921, В.Н. Васильев; 1921, Н.А. Десулави – оба LE). На о-вах ЗПВ известен еще лишь с Аск и Рик.

Viola rossii Hemsl. – Рус. По В.М. Урусову (1996), популяция вида в бассейне бух. Воевода изучалась в конце 80-х годов сибирским ботаником Н.Н. Лащинским (старшим).

ZOSTERACEAE

Phyllospadix iwatensis Makino – 18. Ранее был известен лишь с Фур и побережий зал. Посьет (Цвелев, 1987; Пробатова и др., 1998).

Zostera caulescens Miki – 18. Ранее найден (Недолужко, Добрынин, 1999) на Рик. Для других о-вов не указывался, однако есть сборы с Рей: «У сев. края о-ва, 9 IX 1979, Н.Н. Цвелев» – LE.

Из флоры Рус должен быть изъят *Cardamine macrophylla* Willd., указанный нами (Недолужко, Денисов, 1999) по литературному источнику (Комаров, 1903). Оказалось, что процитированный В.Л. Комаровым экземпляр Н.К. Эпова (LE) принадлежит к *Cardamine leucantha*.

ЛИТЕРАТУРА

Булавкина А. А. Растительность Сучана и острова Путятин в Южно-Уссурийском крае // Тр. почвенно-ботан. экспед. по иссл. колонизационных районов Азиатской России. Ч. 2. Ботан. иссл. 1913 года. – Петроград, 1917. – С. 217–269.

Верхолат В.П. Прохоренко Н.Б. Редкие виды сосудистых растений полуострова Муравьева-Амурского // VII Арсеньевские чтения. – Уссурийск, 1993. – С. 100–102.

Верхолат В.П., Прохоренко Н.Б. Дополнения к флоре полуострова Муравьев-Амурский, Приморский край, залив Петра Великого // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 98–104. (Тр. Ботан. садов ДВО РАН. Т. 1).

Верхолат В. П., Нешатаев В. Ю., Прохоренко Н. Б. О находках *Desmodium oldhamii* (*Fabaceae*) в Приморском крае // Ботан. журн., 1995. – Т. 80, № 7. – С. 108–112.

Воробьёв Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1968. – 277 с.

Воробьев Д.П. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. – М.: Наука, 1982. – 220 с.

Ворошилов В.Н. К флоре советского Дальнего Востока (Дополнение II) // Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР. 1961. – Вып. 40. – С. 45–51.

Комаров В. Л. Флора Маньчжурии. СПб, 1901. Т. 1. 10 + 559 с.; 1903. Т. 2., ч. 1. 4 + 452 с.; 1904. Т. 2, ч. 2. [8] + III + [453-780] с.; 1905. Т. 3, ч. 1. 6 + 334 с. + 3 табл.; 1907. Т. 3, ч. 2. 10 + [335-853] с. // Тр. Петерб. ботан. сада. Т. 20; Т. 22, вып. 1 и 2; Т. 25, вып. 1 и 2.

Комаров В. Л. Растения Южно-Уссурийского края // Тр. Глав. ботан. сада (Петроград), 1923. – Т. 39, вып. 1. –С. 1–128.

Недолужко В.А., Денисов Н.И. Новинки флоры сосудистых растений Русского острова (залив Петра Великого, Японское море) // Turczaninowia, Т. 2, № 1. – С. 13–26.

Недолужко В.А., Добрынин А.П. Растительный покров острова Рикорда в заливе Петра Великого (Японское море) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 173–192. (Тр. Ботан. садов ДВО РАН. Т. 1).

Недолужко В.А., Павлова Н.С., Баранов В.И., Роднова Т.В., Добрынин А.П. Сосудистые растения острова Аскольд (Японское море, залив Петра Великого) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 122–135. (Тр. Ботан. садов ДВО РАН. Т. 1).

Попов И.В. Материалы для флоры сорных растений Русского острова // Тр. Дальневост. пед. ин-та. – Владивосток: 1931. – Сер. 5, № 1 (3). – С. 1–13.

Пробатова Н.С., Селедец В.П., Недолужко В.А., Павлова Н.С. Сосудистые растения островов залива Петра Великого в Японском море (Приморский край). – Владивосток: Дальнаука, 1998. – 115 с.

Урусов В.М. Генезис растительности и рациональное природопользование на Дальнем Востоке. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. – 356 с.

Урусов В.М. Природный комплекс района Владивостока. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 76 с.

Цвелёв Н.Н. Взморниковые – *Zosteraceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. – Л.: Наука, 1987. – С. 339–242.

Цвелев Н. Н. Рогульниковые, или водноореховые – *Trapaceae* Dumort. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. – Л.: Наука, 1995. – С. 241–244.

SUMMARY

The novelties in vascular flora of the Russian Island revealed as a result of floristic research of 1999 are presented. A number of the finds is the news for flora of all islands of the Peter the Great Bay.

Ботанический сад-институт ДВО РАН
г. Владивосток

Получено 05.10.2000 г.