

5. Конспект флоры Якутии: сосудистые растения / Сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.

6. Основные особенности растительного покрова Якутской АССР / В.Н. Андреев, Т.Ф. Галактионова,

В.И. Перфильева, И.П. Щербаков. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1987. – 156 с.

7. Леса среднетаежной подзоны Якутии / П.А. Тимофеев, А.П. Исаев, И.П. Щербаков и др. – Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1994. – 140 с.

Поступила в редакцию 10.03.2015

УДК 502.75:582(282.256.644)

Находки редких и эндемичных видов растений долины р. Мая (юго-восточная Якутия)

О.А. Николаева

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

Представлены сведения о новых флористических находках редких видов в долине р. Мая (юго-восточная Якутия). Найдены новые местонахождения редких видов рода *Spiraea* – *S. humilis* Pojark. и *S. sericea* Turcz., эндемика бассейна р. Алдан *Rumex jacutensis* Kom., а так же эндемика гор Северо-Востока *Saxifraga lactea* Turcz. Даются подробное описание фитоценотического окружения видов, дата описания, фенологическая фаза, категория редкости, экология и биология, общее распространение, а также иллюстрированный материал и карта распространения редких и эндемичных видов в районе исследования.

Ключевые слова: Rosaceae, Spiraea, Rumex, Saxifraga, эндемик, Республика Саха (Якутия), Усть-Мая, Мая, Юдома.

Data about new floristic findings of rare species in the Maya River valley (South-Eastern Yakutia) are presented. New locations of rare species of the sorts *Spiraea* – *S. humilis* Pojark and *S. sericea* Turcz., endemic to the River Aldan basin *Rumex jacutensis* Kom., and also endemic to the mountains of the North-East *Saxifraga lactea* Turcz. are found. A detailed description of the phytocenotic ambience of the species, dates of collection, phonological phase, category of curiosity, ecology and biology, general distribution, as well as the image material and a map of the distribution of rare and endemic species in the studied area are given.

Key words: Rosaceae, Spiraea, Rumex, Saxifraga, endemic, Republic of Sakha (Yakutia), Ust-Maya, Maya, Yudoma.

В ходе экспедиционных исследований, проведенных в течение трех полевых сезонов (2007 – 2009 гг.) на территории нижнего и среднего течения долины р. Мая, найдены новые местонахождения редких видов рода *Spiraea*, эндемика бассейна р. Алдан *Rumex jacutensis* Kom., а так же эндемика гор Северо-Востока *Saxifraga lactea* Turcz.

Исследуемая территория расположена в юго-восточной части Якутии в пределах Усть-Майского административного округа. Река Мая

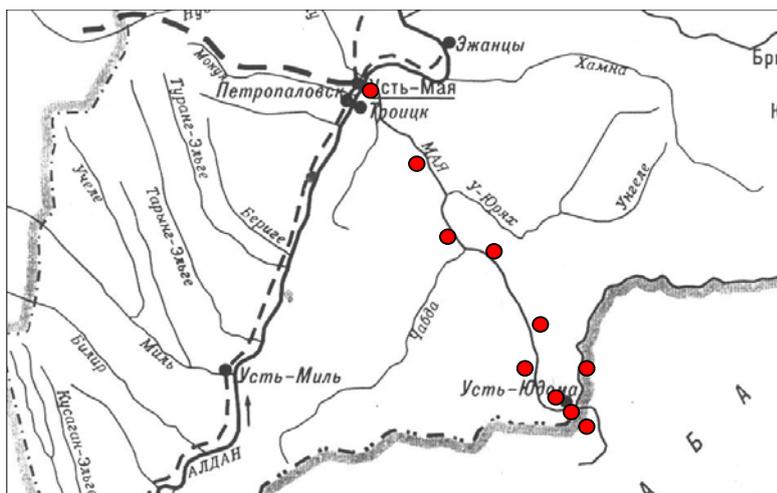
– правый приток р. Алдан имеет протяженность 1053 км, берет начало и течет по Юдомо-Майскому нагорью, далее – по Алданскому нагорью [1]. Полевые исследования проводились в следующих точках: устьевая часть р. Мая, окрестности кордона «Чабда» (100 км вверх по течению р. Мая, левый берег), гора Красивая (150 км вверх по течению р. Мая, правый берег), окрестности местности Чая (160 км вверх по течению, левый берег), устье р. Юдома (182 км вверх по течению), 20 км вверх по течению р. Юдома и др. (карты 1–2).

Полевые работы проводились маршрутным обследованием на выделенных ключевых участках. Собранный во время экспедиций материал хранится в гербарии Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (SASY).

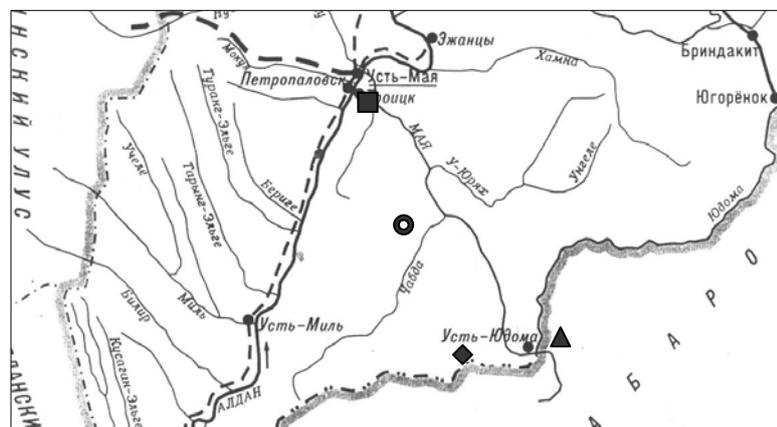
НИКОЛАЕВА Ольга Александровна – аспирант, лаборант Якутского ботанического сада, Olka87.87@mail.ru.

***Spiraea humilis* Pojark:** Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, среднее течение долины р. Мая, 18 км вверх по течению р. Юдома, правый берег, сосновый лес на окраине болота с примесью лиственницы и березы в 1 км от метеопоста. Цветение (31.07.09.). Ландшафт данной местности полого-увалистый, с небольшими буграми, много валежника. Надпочвенный слой – 2 см. Сомкнутость крон – 0,7–0,8; стволы слабосбежистые; древостой двурядный; средняя высота первого яруса – 20 м, второго – 10 м; средний диаметр ствола сосны – 20 см, лиственницы – 15 см; крона начинается у сосны с 15 м, у лиственницы с верхней трети. Мохово-лишайниковый покров 10–15%. Из деревьев преобладает сосна, на участке единично встречаются лиственница и подрост березы. Подлесок развит достаточно хорошо. Часто наблюдаются *Salix pyrolifolia* Ledeb., *Rosa acicularis* Lindl., реже – *Spiraea humilis* Pojark., *Swida alba* (L.) Opiz, рассеяно – *Atragene speciosa* Weinm.,

Sorbus sibirica Hedl., *Rosa amblyotis* C.A. Mey. Проективное покрытие травяного покрова составляет 70–80%. Доминируют *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., *Pyrola rotundifolia* L., *Equisetum pratense* Ehrh. Реже рассеяно произрастают *Sanguisorba officinalis* L., *Aquilegia parviflora* Ledeb., *Carex* sp., *Galium boreale* L., *G. verum* L., *Vicia cracca* L. На более высоких участках по буграм пятнами растет *Vaccinium vitis-idaea* L. Возобновляемость леса слабая, в основном лиственничная и березовая (высота лиственницы – 10–50 см, березы – 10–80 см). Обнаруживаются следы давнего пожара. Небольшой кустарник до 50 см высотой, молодые побеги покрыты рыжим войлоком; листья яйцевидные или широкоэллиптические, длина превышает ширину в 1,5–2,6 раза, зубчатые; цветки ярко-розовые, собраны в сильно сжатые метельчатые соцветия [2]. Редкий вид (III г). Вид включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3]. Произрастает на сырых почвах по окраинам болот и озер, поймы рек и речек, заболоченным редкостойным лиственничным лесам. Встречается в низовьях р. Амур, Охотском побережье, севере Приморья, Сахалине. В Якутии: несколько местонахождений в верховьях р. Мая, правого притока р. Алдан [2].



Карта 1. Район работ



Карта 2.

▲ – *Spiraea humilis* Pojark.; ◆ – *Spiraea sericea* Turcz.;
○ – *Rumex jacutensis* Kom.; ■ – *Saxifraga lactea* Turcz.



Spiraea humilis Pojark (фото здесь и далее автора)

***Spiraea sericea* Turcz.:** Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, 120 км вверх по течению р. Мая, левый берег, заросли кустарников. Плодоношение (31.07.09). Ландшафт полого-увалистый, местами небольшие ямины (10–15 см). Из кустарников доминируют *Salix viminalis* L., *S. schwerinii* E. Wolf. Редко встречаются *Rosa acicularis* Lindl., *Ribes glabellum* (Trautv. et C.A.Mey.), *Spiraea sericea* Turcz. Высота кустарникового яруса в среднем 10–15 м. Проективное покрытие травяного покрова составля-

ет 5–10%. Рассеянно встречаются виды *Equisetum pratense* Ehrh., *E. fluviatile* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth s. str., *Carex acuta* L., *Sanguisorba officinalis* L. В Якутии крайне редкий вид, ранее известен лишь из одной точки обнаружения в устье р. Учур [4]. Кустарник 50–180 см высотой, с коричневыми коротко и густо опушенными или войлочными ветвями, с отслаивающимися слоями пробки. Листья короткочерешковые эллиптические или овальные, реже ланцетные, 10–30 мм длиной, с острой верхушкой, плотные, с выдающимися с нижней стороны жилками, с обеих сторон, позднее только снизу, шелковисто-опушенные, цельнокрайние, на стерильных побегах более крупные (до 4,5 см длиной), с несколькими зубчиками на верхушке. Цветки 6–7 мм диаметром, в густых многоцветковых щитках. Чашечка с зубцами, при отцветании отогнутыми. Листовки со столбиком, отходящим со спинной стороны, опушенные [2]. Произрастает в лесостепном и лесном поясах на открытых каменистых, степных и закустаренных склонах, в разреженных сухих лесах. Встречается в Восточной Сибири, Дальнем Востоке, Северной Монголии, Маньчжурии. В Якутии: в устье р. Учур, на известняках [2]. Для верхнего течения р. Мая указывается редкий вид *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess. [3]. Однодомный кустарник до 1,5 м высотой, с тонкими ребристыми, реже коленчато-согнутыми ветками; листья заостренные, по краю выше середины неровно-, иногда двоякозубчатые, 10–40 (50) мм диаметром, в немногочетковых щитках, слегка розоватые. Произрастает по каменистым склонам, моховым елово-лиственничным и еловым лесам. Цветет в июне–июле. Встречается в Алтае-Саянской горной стране, Забайкалье, бассейне р. Амур, Приморье. В Якутии: междуречье рек Лена и Алдан, а также верховья р. Мая [2].

***Rumex jacutensis* Kom.**: Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, устье р. Мая, левый берег, местность «Танькин мыс», 2 км западнее от берега реки. Пойменная терраса, опушка елового леса. Vegetация (12.07.08). Небольшая болотистая местность с пологим ландшафтом, окруженная на пониженных участках ельником, а на более повышенных и сухих – березняком. Из кустарников рассеянно встречаются *Salix pyrolifolia* Ledeb. высотой 1,5–3 м и *Spiraea salicifolia* L. до 1 м высотой. В травяном покрове преобладают *Carex* sp., *Comarum palustre* L., *Iris setosa* Pall. ex Link, *Calamagrostis purpurea* Trin. subsp. *langsдорфii* (Link) Tzvel. *Carex* sp. образует кочки высотой 20–50 см. Многолетнее травянистое растение, стебель прямой гладкий, до 80 см высотой; листья прикорневые,



Rumex jacutensis Kom.

прижаты к стеблю, на черешках, до 80 см длиной, листовая пластинка продолговато-треугольная, на конце округло-притупленная, у основания с ушками 8–11 см длиной, ушки продолговато-округлые, сверху темно-зеленые голые, снизу беловойлочные; нижние мутовки 20-цветковые, верхние – 3–10-цветковые [5]. Эндемик бассейна р. Алдан, редкий вид (III б) [3]. Произрастает на заболоченных гарях, в зарослях кустарников, приречных ельниках и лугах. Цветет во второй половине июля, семена созревают в августе [5]. Встречается в Хабаровском крае, в бассейне р. Мая [6]. В Якутии: бассейн р. Алдан – рек Татта, Амга, Томпо, по тракту АЯМа [5].

***Saxifraga lactea* Turcz.**: Республика Саха (Якутия), Усть-Майский район, 65 км вверх по течению р. Мая. Скалистый берег. Цветение (20.07.08). Скалистый берег высотой 8–10 м. Растительность скудная, изредка рассеяно в скальных проломах и между камнями встречаются *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, *Inula britanica* L., *Allium schoenoprasum* L., *Sanguisorba officinalis* L. Многолетнее травянистое растение, с коричневыми облиственными побегами, образующими рыхлые дерновинки; листья глубоко трех-, пятираздельные на линейные тупые дольки; цветоносы прямостоячие, железисто-пушистые; соцветие метельчатое с тонкими слабожелезистыми цветоножками; цветки колокольчатые, белые, чашечка наполовину рассеченная [7]. Эндемик гор Северо-Востока (III б) [3]. Произрастает по сырым берегам горных рек и склонам в пределах горно-лесного и подгольцового поясов, предпочитает почвы на карбонатных породах. Встречается в Хабаровском крае по р. Мая. В Якутии: бассейн р. Алдан, р. Учур (кол. А.П. Павловский, 1857), правый берег р. Алдан, в 58 км выше устья р. Учур (кол. В.И. Захарова, 1980), р. Илюм, левый приток Учюра (кол. К.А. Волотовский, 1989); низовья р. Лена, пос. Кумах-Сурт (кол. Н.Г. Нильсон-Эле,



Saxifraga lactea Turcz.

1898), левый берег р. Лена, в 4,5 км на север от пос. Чекуровка (кол. Е.Р. Труфанова, 1976) [3].

Таким образом, в ходе экспедиционных работ, проведенных нами в 2007–2009 гг. на территории нижнего и среднего течения долины р. Мая, были обнаружены новые местонахождения редких видов рода *Spiraea humilis* Rojark., *Spiraea sericea* Turcz., эндемика бассейна р. Алдан *Rumex jacutensis* Kom., а так же эндемика гор Северо-Востока *Saxifraga lactea* Turcz.

Редким и эндемичным видам необходимо уделять особое внимание, так как многие из них являются уязвимыми видами, которые заметно

сокращают ареал. Поэтому очень важно проводить поиск новых местонахождений растений и организовать контроль за состоянием популяций.

Литература

1. Сочава В.Б. Географические аспекты Сибирской тайги. – Новосибирск: Наука, 1980. – 254 с.
2. Флора Сибири. Rosaceae. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 17 – 19.
3. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000 – 255 с.
4. Тюлина Л.Н. Лесная растительность средней и нижней части бассейна р. Учур. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – 149 с.
5. Флора Сибири. Т.5. Salicaceae – Amaranthaceae. / Сост. М.Н. Ломоносова, Н.М. Большаков, И.М. Красноборов и др. – В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1992. – С. 101.
6. Харкевич С.С., Буч Т.Т., Якубов В.В., Яшенкова Г.В. Материалы к изучению флоры Аяно-Майского района Хабаровского края // Новости систематики высших растений. – 1983. – Т. 20. – С. 203–224.
7. Флора Сибири. Т. 7. Verberidaceae – Grossulariaceae / Сост. Г.А. Пешков, Л.И. Мальшев, О.Д. Никифорова и др. – В. 14 т. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 183–184.

Поступила в редакцию 24.02.2015

УДК 575. 17:635.21(571.56)

Создание сортов картофеля, пригодных к возделыванию в экстремальных условиях Якутии

П.П. Охлопкова, Р.Д. Васильева, С.П. Ефремова, Н.С. Яковлева

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Якутск

Представлены результаты исследований по подборе родительских форм, пригодных по хозяйственно-ценным признакам, устойчивости к наиболее распространенным болезням в аридных условиях Якутии. В качестве опылителей использованы 15 сортов ранней и среднеранней групп спелости с высокими показателями по хозяйственно-ценным признакам. Проведено 23 комбинации скрещивания с 17 материнскими формами. Наиболее эффективными опылителями по результатам гибридизации были сорта Романс, Нептун, Якутянка, Табор, Адретта. Эти сорта обладают ценными хозяйственными качествами и устойчивостью к болезням. Также в селекции использованы гибриды картофеля, полученные в ВИРе, ВНИИКХ, Кемеровском НИИСХ. В результате селекционных работ получены новые перспективные гибриды 117-1 (720.131 x Весна) и 152-3 (93.13.238 x Карлена) с потенциальной урожайностью в Якутии 47,3 т/га, устойчивых по результатам двухлетних исследований к раку, гибрид 117-1 к нематоду и раку.

Ключевые слова: картофель, сорт, гибриды, скрещивание, коллекция, образцы, комбинации.

ОХЛОПКОВА Полина Петровна – д.с.-х.н., зав. лаб.; ВАСИЛЬЕВА Розалия Дмитриевна – к.с.-х.н., с.н.с., fedora-lukina@mail.ru; ЕФРЕМОВА Саргылана Петровна – н.с.; ЯКОВЛЕВА Нарыйа Семеновна – м.н.с.