

22. Хохряков А.П. Флора Магаданской области. – М.: Наука, 1985. – 395 с.
23. *Сосудистые* растения советского Дальнего Востока / Под ред. С.С. Харкевича. – Л.; СПб.: Наука, 1985–1996. – Т. 1–8.
24. Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8. (1985–1996) / Под ред. А.Е. Кожевникова, Н.С. Пробатовой. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 456 с.
25. *Конспект* флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В.В. Чепинога и др.; под ред. Л.И. Малышева. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 327 с.
26. Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности) / Отв. ред. А.Н. Беркутенко. – Магадан: ИБПС ДВО РАН, 2010. – 364 с.
27. Юрцев Б.А., Королева Т.М., Петровский В.В и др. *Конспект* флоры Чукотской тундры. – СПб.: ВВМ, 2010. – 628 с.
28. Комаров В.Л. Введение в изучение растительности Якутии // Тр. Комиссии по изучению Якутской АССР. – Л., 1926. – Т.1. – 168 с.
29. Петров В.А. Флора Якутии. Вып.1. Папоротники-злаки / Под ред. В.Л. Комарова. – Л.: Изд-во АН СССР, 1930. – 221 с.
30. Тарабукин А.Я. Полевые травы Якутии. *Определитель* сорных трав. – Якутск: Кн. изд-во., 1932. – 142 с.
31. Караваев М.Н. *Конспект* флоры Якутии. – М.;Л.: АН СССР, 1958. – 192 с.
32. *Определитель* высших растений Якутии / Под ред. А.И. Толмачева. – Новосибирск: Наука, 1974. – 544 с.
33. Усанова В.М., Перфильева В.И. *Определитель* кормовых растений Якутии (злаковые, осоковые, бобовые). – М.; Л.: Наука, 1966. – 115 с.
34. Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. – Л.: Наука, 1968. – 236 с.
35. Иванова В.П. Высшие растения окрестностей г. Якутска (*определитель*): Учебное пособие. – Якутск: изд. Якутского гос. ун-та, 1986. – 76 с.
36. Иванова В.П. Двудольные растения окрестностей г. Якутска (*определитель*): Учебное пособие. – Якутск: изд. Якутского гос. ун-та, 1990. – 160 с.
37. Егорова А.А., Васильева И.И., Степанова Н.А., Фесько Н.Н. Флора тундровой зоны Якутии. – Якутск: ЯНЦ СО АН СССР, 1991. – 186 с.
38. Гоголева П.А. *Конспект* флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии: Справочное пособие. – Якутск, 2003. – 64 с.
39. *Разнообразие* растительного мира Якутии / В.И. Захарова и др.; отв. ред. Н.С. Данилова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. – 328 с.
40. Николин Е.Г. Текущие изменения и дополнения во флоре Якутии / Turczaninowia. – 2009. – Т. 12, вып. 3–4. – С. 66 – 81.
41. Флора Якутии: географический и экологический аспекты / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. Сосина и др.; под ред. А.А. Егоровой. – Новосибирск: Наука, 2010. – 192 с.
42. *Конспект* флоры Якутии: сосудистые растения / Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.
43. Егорова А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии. – Новосибирск: Наука, 2013. – 203 с.
44. Николин Е.Г. *Конспект* флоры Верхоянского хребта. – Новосибирск: Наука, 2013. – 248 с.
45. Силантьева М.М. Флора Алтайского края: анализ и история формирования: автореф. дис. ... д.б.н. – Новосибирск, 2008. – 35 с.
46. Николин Е.Г. Проблемы взаимопроникновения видов Дальневосточной и Восточносибирской флоры на пограничных территориях Якутии // Чтения памяти А.П. Хохрякова: матер. Всерос. науч. конф. – Магадан, 2008. – С. 66–69.
47. Малышев Л. И. Основы флористического районирования // Бот. журн. – 1999. – Т. 84, № 1. – С. 3–14.

Поступила в редакцию 19.11.2014

УДК 581:581.9

Новые находки редких видов флоры низовьев р. Индигирки (северная Якутия)

Т.М. Королева*, П.А. Гоголева**, В.В. Петровский*, Е.И. Троева***, М.М. Черосов****

*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург

**Институт естественных наук Северо-Восточного федерального университета, г. Якутск

***Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

*КОРОЛЁВА Татьяна Михайловна – к.б.н., с.н.с., korolevatm@gmail.com; **ГОГОЛЕВА Парасковья Алексеевна – к.б.н., профессор-исследователь, sedum@mail.ru; *ПЕТРОВСКИЙ Владислав Владимирович – к.б.н., с.н.с., petrovsky@binran.ru; ***ТРОЕВА Елена Ивановна – к.б.н., с.н.с., troeva.e@gmail.com; ****ЧЕРОСОВ Михаил Михайлович – д.б.н., зав. каф.; зав. лаб., cherosov@mail.ru.

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ НИЗОВЬЕВ Р. ИНДИГИРКИ (СЕВЕРНАЯ ЯКУТИЯ)

Излагаются некоторые результаты полевых флористических исследований, проведенных авторами в июле–августе 2013 г. в низовьях р. Индигирки: в окрестностях поселков Чокурдах и Русское Устье, а также на правом берегу р. Индигирки в районе Бурулгинского мыса. Были выявлены новые местонахождения редких видов (в том числе 7*, внесенных в Красные книги Республики Саха (Якутия)). Нахождение в этом районе изолированных популяций *Beckmannia syzigachne*, *Pleuropogon sabinii*, *Hordeum brevisubulatum*, *Carex supina* subsp. *spaniocarpa*, *Lysiella oligantha*, *Minuartia obtusiloba*, *Sagina nodosa*, *Arabidopsis bursifolia*, *Arabis umbrosa*, *Parnassia kotzebuei*, *Vicia macrantha*, *Androsace ochotensis*, *Pedicularis pennellii*, *Gentiana barbata*, *Castilleja rubra*, *Crepis chrysantha* и др. уточнило информацию о распространении и особенностях экологии этих редких растений в арктической Якутии. В районе Бурулгинского мыса на правом берегу р. Индигирки выявлена компактная территория, на которой одновременно произрастают большинство из перечисленных видов и которую следует рекомендовать для включения в число особо охраняемых объектов.

Ключевые слова: флора, арктическая Якутия, краснокнижные виды, редкие виды, объекты охраны.

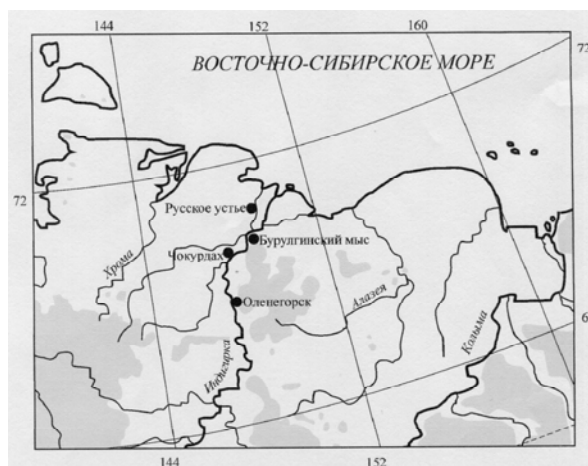
Some results of floristic investigations carried out in July–August 2013 in the Indigirka River low reaches in surroundings of the settlements Chokurdakh and Russkoe Ustje and also on the right bank of the Indigirka at Burulgin Cape are presented. New locations of rare species (including 7* species listed in the Red Data Books of the Republic of Sakha (Yakutia) were found. The findings of isolated populations of *Beckmannia syzigachne*, *Pleuropogon sabinii*, *Hordeum brevisubulatum*, *Carex supina* subsp. *spaniocarpa*, *Lysiella oligantha*, *Minuartia obtusiloba*, *Sagina nodosa*, *Arabidopsis bursifolia*, *Arabis umbrosa*, *Parnassia kotzebuei*, *Vicia macrantha*, *Androsace ochotensis*, *Pedicularis pennellii*, *Gentiana barbata*, *Castilleja rubra*, *Crepis chrysantha* and others provided new information about the distribution and ecology features of these rare species in Arctic Yakutia. On the right bank of the Indigirka River near Burulgin Cape a compact territory where the majority of the listed above rare species of plants grow was found and it was recommended to organize a specially protected area there.

Key words: flora, Arctic Yakutia, endangered species, rare species, protected areas.

Введение

В июле – августе 2013 г. авторы провели полевые работы в тундровой зоне Якутии. Флористические исследования составили часть многокомпонентного изучения биоты низовий р. Индигирки, проводимого полевыми отрядами Северо-Восточного федерального университета (г. Якутск). Были исследованы флоры окрестностей поселков: Чокурдах (147°53' E, 70°38' N) на левобережье реки; Ойотунг (148°40' E, 70°39' N) в 35 км ниже поселков Чокурдах; Русское Устье, ранее Полярный (149°16' E, 71°08' N) в низовьях Русско-Устьинской протоки и окр-ти Бурулгинского мыса (148°45' E, 70°47' N) и из-бы Крест, расположенных на горном правом берегу реки (северо-западные отроги Кондаковского плоскогорья), в 55 км ниже пос. Чокурдах, о-вов Бурулгин (148°44' E, 70°44' N) и Новая Сибирь (148°45' E, 70°47' N) (рисунок). Выбор района исследований был обусловлен довольно скудными данными по флоре этого региона. Единственная значимая флористическая информация была опубликована в 1974 г. геоботаниками [1], изучившими в 1969 г. два ключевых участка: в окр-тях пос. Чокурдах, в полосе средних субарктических или типичных тундр (у границы с лесотундрой) и в окр-тях пос. Полярный, в полосе северных субарктических тундр (по: [2]). В статье приведен аннотированный список из 155 видов сосудистых растений, где для пос. Чокурдах указаны 133, а для пос. Полярный –

101 вид. Позднее [3] был опубликован список видов всей тундровой флоры Якутии, в котором приводилось уже 167 видов для первого и 104 – для второго. В результате наших полевых работ были выявлены еще более 50 ранее неизвестных на этих территориях видов. По уточненным нами данным, флоры окр-тей пос. Чокурдах, Бу-



Расположение пунктов с изученными локальными флорами в низовьях р. Индигирки. Серым фоном выделены горные территории (выше 200 м над у.м.). В 2013 г. исследования проведены в окрестностях поселков Чокурдах, Русское Устье и в окрестностях Бурулгинского мыса на северо-западных отрогах Кондаковского плоскогорья. Флора окрестностей пос. Оленегорск изучена Т.М. Королевой и Н.Н. Антоновой в 1983 г., материалы не опубликованы.

рулгинского мыса и пос. Русское Устье включают теперь, соответственно, 228, 242 и 157 видов и подвидов.

Материалы и методы исследования

Исследования проводились методом конкретных флор, разработанным проф. А.И. Толмачевым [4]. Метод заключается в тщательном обследовании флоры и растительности на территории радиусом 5–10 км с обязательным посещением всех имеющихся типов экотопов в некоторой повторности. Проводятся оценка встречаемости видов в пределах обследованной территории, описание основных типов растительности с особым вниманием к сообществам с редкими, эндемичными или реликтовыми видами. После определения всех коллекций растений уточняются полевые списки, состав флоры, дополняются экологические и биологические аннотации видов.

Обсуждение результатов

Район исследований относится к Яно-Колымской подпровинции Восточносибирской провинции Арктической флористической области [5], а по районированию, принятому в Якутии [6,7], обобщающему всю тундровую зону Якутии в единый район – к Арктическому флористическому району. В ходе исследований были выявлены новые местонахождения нескольких редких видов флоры северной Якутии, часть которых включена (отмечены звездочкой) в Красные книги Якутии [8,9] и популяции которых нуждаются в специальном режиме наблюдения и охраны. В предлагаемом ниже перечне видов цитируются этикетки гербарных листов (в кавычках) и приводятся краткие аннотации. Фамилии коллекторов указаны сокращенно: ПГ – Гоголева П.А., ТК – Королева Т.М., ЕТ – Троева Е.И. Определение растений: ВП – Петровский В. В. Среди новых находок особого внимания заслуживают следующие:

Семейство Роасеae – Мятликовые (Злаки)

Beckmannia sizyachne (Stud.) Fern.

- «пос. Чокурдах. На глинистом крутом береговом склоне, в нижней части. Очень редко. 6.08.2013. Собр. ТК, ПГ».

Нахождение этого сибирско-американского бореального вида в окр-тях пос. Чокурдах уточняет северные пределы его распространения на северо-востоке Якутии, где граница ареала вида прослеживается по линии Сиктях–Батагай–Чокурдах–Походск. Ближайшие местонахождения – поселки Оленегорск, Депутатский.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link.

- «пос. Чокурдах. Обочина песчано-галечной дороги на суглинистой речной террасе. Очень редко. 15.07.2013. Собр. ТК. Опр. ВП».

Третье местонахождение вида из известных в арктической Якутии, ранее указывался только для низовий р. Лены: Булун, Тикси [10, 11]. Обычно этот азиатский бореально-степной вид в Арктике рассматривается как заносный, но не исключена возможность естественной миграции растений с юга по речным долинам до широты поселков Булун и Чокурдах.

Pleuropogon sabinii R.Br.

- «пос. Русское Устье. Рядом с зарослями арктофилы, реже среди них, на мелководье в речке Шамановке. Нечасто, но местами массово. 20.07.2013. Собр. ТК».

Редко отмечавшийся в арктической Якутии циркумполярный метаарктический вид, неизвестный ранее в бассейне р. Индигирки и на побережье Восточно-Сибирского моря от мыса Святой Нос до устья р. Колымы. Наша находка значительно сокращает просвет в ареале этого циркумполярного вида. Ближайшие местонахождения вида – о-в Б.Ляховский, о-в Четырехстолбовой (архипелаг Медвежьи о-ва).

Семейство Cyperaceae – Осоковые

**Carex supina* Willd. ex Wahlenb. subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hult. (= *Carex spaniocarpa* Steud.)

Обнаружено 7 местонаждений таксона на горном правобережье р. Индигирки в районе Бурулгинского мыса. Произрастает на сухих участках у бровки высоких береговых склонов, чаще южной экспозиции, на некрупных остепнённых участках на прибровочных вершинках выступов, на выходах щебнистых россыпей, иногда формирует небольшие дерновины. Находка изолированной популяции этой северной (гипоарктической) расы сибирско-американского горно-степного вида в низовьях р. Индигирки, а также сравнительно недавно выявленные местонахождения в бассейне нижнего течения р. Яны [12] подтверждают реликтовый характер распространения этого таксона на севере Якутии. Наличие таких популяций подчеркивает рациональность рекомендаций о выделении охраняемых территорий в Кондаковском плоскогорье [8]. Ближайшие местонахождения вида – поселки Усть-Куйга, Томтор, Походск.

Семейство Orchidaceae – Орхидные

**Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski [= *Lysiella obtusata* (Pursh) Britt. et Rydb. subsp. *oligantha* (Turcz.) Tolm.]

- «о-в Бурулгин. В песке в арктоусовой (*Arc-tous erythrocarpa*) тундре на старом высоком прирусловом песчаном валу. 29.07.2013. Собр. ТК»;

- «пос. Ойотунг. На обширной высокой песчаной террасе реки. 30.07.2013. Собр. ТК»;

- «пос. Чокурдах. На склоне суглинистого невысокого вала в пойме реки. Очень редко. 4.08.2013. Собр. ПГ».

Неожиданная находка в подзоне южных гипоарктических тундр редкого евразийского ги-

поарктомонтанного вида, ранее известного [13, 14] в бассейне р. Индигирки только из окр-тей пос. Похвальный (147°40' Е, 69°24' N). В 1983 г. вид был отмечен немного севернее – в окр-тях пос. Оленегорск (ранее Хаягастах), но находка не была опубликована. По сообщению R. Elven (Норвегия), в 2004 г. *Lysiella oligantha* найдена им на о-ве Тит-Ары в низовьях р. Лены (127°04' Е, 71°58' N) – это самое северное из известных в Якутии местонахождений вида. Наши находки в окр-тях Бурулгинского мыса (о-в Бурулгин, о-в Новая Сибирь) – самые северные в бассейне р. Индигирки и очерчивают здесь северную границу ареала вида. В новых местонахождениях вид произрастает в необычных, судя по публикациям, для него растительных сообществах: сухих дриадово-арктоусовых (*Arctous erythrocarpa*) и арктоусовых тундрах, в сырых и умеренно-влажных разнотравно-злаково-осоковых лугах на высоких песчаных речных террасах, реже – в кустарничково-моховых тундрах в понижениях на песчаных старых прирусловых валах и между ними. На о-ве Бурулгин популяция вида очень обильна, иногда растения встречаются гнездами по 5–7 (до 9) особей на песчаных зарастающих невысоких гривах, среди старого плавника. Размеры растений варьируют в пределах от 4–5 до 7–9 см. Многочисленность особей и высокая жизненность растений на о-ве Бурулгин свидетельствуют о довольно давнем заселении вида и, возможно, значительно более широком его распространении в бассейне нижнего течения р. Индигирки, а единичное нахождение нескольких экземпляров вида у пос. Чокурдах явно представляет собой сравнительно недавний занос.

В конспекте [15] для этого вида принято название *Platanthera oligantha* Turcz.

Семейство Caryophyllaceae – Гвоздичные

**Minuartia obtusiloba* (Rydb.) Haase

- «Бурулгинский мыс, 5–6 км к востоку от избы Крест. На щебнистой россыпи на плоскоувалистой гряде невысоких сопок. Редко. 13.08.2013. Собр. ПГ, ТК. Опр. ВП».

Нахождение этого чукотско-охотско-западно-американского арктоальпийского вида в районе Бурулгинского мыса значительно расширяет ареал *M. obtusiloba* к западу. Не исключено, что этот редкий вид может быть встречен по всему Кондаковскому плоскогорью. В конспекте [16] *M. obtusiloba* не приводится в составе видов сибирской флоры, хотя давно имелись указания на произрастание этого вида на правобережье р. Колымы в окр-тях поселков Черский, Петушки, Амбарчик, мыса Крутая Дресва и устья р. Сухарной [17, 18]. Последнее неудивительно, так как этот вид – одно из обычных растений в Анюйском нагорье (куда входит и правобережье р. Колымы) и по всей Чукотке

[19]. Вид приводился в Красных книгах [8, 9], а в конспекте [7] приведен с указанием, что найден только в пос. Амбарчик.

Sagina nodosa (L.) Fenzl

- «о-в Бурулгин. В песке по склонам и у подножья дюн. Редко. 11.08.2013. Собр. ПГ, ТК»;

- «о-в Новая Сибирь. На склонах песчаных береговых валов, нижняя часть. В песке. Нечасто. 12.08.2013. Собр. ПГ, ТК».

Нахождение нескольких микропопуляций этого восточноамериканско-европейско-сибирского бореального вида на песчаных островах в окр-тях Бурулгинского мыса – второе из ныне известных в Якутии: оно заметно расширяет ареал этого вида к востоку. Ранее восточной границей распространения *S. nodosa* считалась долина р. Лены [20].

Семейство Parnassiaceae – Белозоровые

**Parnassia kotzebuei* Cham. et Schlecht.

Ранее известные 3 местонахождения этого индигирско-колымско-чукотско-американского метаарктического вида на р. Индигирке [8, 9, 21] дополняются еще одним пунктом – окр-тями мыса Бурулгинского. Вид отмечен многократно во всех изученных в 2013 г. пунктах в низовьях р. Индигирки. Наиболее обычные местообитания вида: нивальные участки на береговых склонах разных экспозиций, склоны и подножья бугров-байджарахов, реже – у подножья береговых склонов, среди кустарников на пойменных террасах, на пляжах и обсыхающих глинистых отмелях. Индигирская популяция фиксирует западную границу ареала вида в Евразии.

Семейство Brassicaceae – Капустные (Крестоцветные)

Arabidopsis bursifolia (DC.) Botsch. s. str. [= *Arabis trichopoda* Turcz., *Arabidopsis trichopoda* (Turcz.) Botsch.; *Transberingia bursifolia* (DC.) Al-Shenbas & O'Kane]

- «пос. Чокурдах, в 8 км выше. На обсыхающих выносах глины из узкого оврага на береговом склоне южной экспозиции, в средней и нижней частях. Нередко, обильно. 6.08.2013. Собр. ПГ. Опр. ВП»;

- «Бурулгинский мыс, у избы Крест. На каменистом пляже под береговыми обрывами. 13.07.2013. Собр. ТК»;

- «Бурулгинский мыс, 5 км к северу от избы Крест. На береговом обрывистом склоне в нижней части. 27.07.2013. Собр. ТК. Опр. ВП».

Обнаруженные 9 местонахождений этого редкого восточносибирско-американского гипоарктического вида в окр-тях пос. Чокурдах и Бурулгинского мыса – самые северные на северо-востоке Азии. Встречается и южнее – в окр-тях пос. Оленегорск. Распространение этого вида на северо-востоке Азии и его фрагментированный ареал нередко связывают с деятельностью человека, но не исключено, что многие

изолированные популяции вида на севере Якутии являются реликтовыми остатками единой в прошлом восточносибирской мегапопуляции вида.

Arabis umbrosa Turcz. (= *Arabis media* N. Busch; *Arabis petraea* (L.) Lam. subsp. *umbrosa* (Turcz.) Tolm.; *Arabidopsis petraea* (L.) V.I. Dorof. subsp. *umbrosa* (Turcz. ex Steud.) D.F. Murray et Elven; *Cardaminopsis petraea* auct.)

Выявлено 8 новых местонахождений этого азиатско-западноамериканского гипоарктомонтанного вида в окр-тях Бурулгинского мыса и на о-вах Бурулгин и Новая Сибирь, где он заселяет песчаные дюны, каменистые пляжи, песчаные и мелкоземистые береговые склоны. До последнего времени этот вид не был известен в арктической Якутии на пространстве от губы Буорхая до устья р. Колымы. Наша находка сокращает этот разрыв и дает основание для поиска новых местонахождений вида на северо-востоке Якутии.

Семейство Fabaceae – Бобовые

**Vicia macrantha* Turcz. ex Jurtz.

- «пос. Чокурдах. На галечно-супесчаных участках в верхней части крутого берегового склона. Нередко, иногда обильно. 15.07.2013. Собр. ТК. Опр. ВП».

Новое местонахождение этого восточносибирского гипоарктического вида – самое северное в низовьях р. Индигирки и индицирует северный предел распространения *V. macrantha* на Лено-Колымском междуречье. Ближайшее местонахождение – пос. Оленегорск, а южнее – более обычное растение.

Семейство Primulaceae – Первоцветные

**Androsace ochotensis* Willd. ex Roem. et Schult.

- «Бурулгинский мыс, у избы Крест. В сухой щебнистой дриадовой тундре в приривочной части равнины-увала. Редко. 13.07.2013. Собр. ТК»;

- «Бурулгинский мыс, 7 км к северу от избы Крест. Щебнистые участки в верхней части крутых береговых обрывов, южная экспозиция. Нередко. 27.07.2013. Собр. ТК».

Новые, оторванные от основного ареала, местонахождения в окр-тях Бурулгинского мыса этого североохотско-чукотско-аляскинского арктоальпийского горного вида – самые северные и северо-западные в ареале вида в Якутии и регистрируют западную границу его ареала. Ближайшие местонахождения расположены южнее: гора Пунга-Хая [22], гора Тугучан в хр. Улахан-Тас или намного восточнее – гора Окамурка в бассейне р. Алазеи и о-в Каменка в устье р. Колымы [7]. Возможно, вид встречается в Кондаковском плоскогорье шире.

*В конспекте [15] и некоторых других флористических сводках последних лет принято название *Douglasia ochotensis* (Willd.) Hult., что оспаривал Б.А. Юрцев [19], доказывая неправоту переноса этого вида в род *Douglasia*.

Семейство Gentianaceae – Горечавковые

Gentiana barbata Froel

- «о-в Бурулгин. Луговое болотце на высокой песчаной террасе острова. 30.07.2013. Собр. ТК».

Находка этого сибирско-западноамериканского бореального вида на о-ве Бурулгин – первая и пока единственная в арктической Якутии на пространстве между низовьями р. Лены и устьем р. Колымы. По-видимому, на этой широте обозначается северный предел распространения вида в Якутии.

Семейство Scrophulariaceae – Норичниковые

Castilleja rubra (Drob.) Rebr.

- «пос. Чокурдах. Луговина по краю зарослей ивы с ольхой на высоком террасированном береговом склоне. Очень редко. 3.08.2013. Собр. ПГ».

Популяция этого довольно редкого в Арктике сибирского бореального вида в окр-тях пос. Чокурдах обозначает северную границу ареала вида в этом регионе. Ближайшее местонахождение вида – пос. Оленегорск, был известен в верховьях рек Индигирки и Яны и в низовьях р. Колымы.

**Pedicularis pennellii* Hult.

- «пос. Русское Устье, в 7 км к северо-западу. В мочажинах с *Salix fuscescens* и осокой на надпойменной низкой террасе р. Шамановки. 20.07.2013. Собр. ТК»;

- «Бурулгинский мыс. В мочажине на низкой пойменной террасе реки на левобережье. 29.07.2013. Собр. ЕТ. Опр. ВП».

Самые северные местонахождения этого сибирско-западноамериканского гипоарктического вида намечают в низовьях Индигирки северную границу его ареала на востоке арктической Якутии. Ближайшие местонахождения вида – поселки Оленегорск, Тенкели.

Семейство Orobanchaceae – Заразиховые

Boschniakia rossica (Cham. Et Schlecht.) V. Fedtsch.

- «Бурулгинский мыс, у избы Крест. У зарослей низкорослой *Rosa acicularis*, недалеко от *Alnus fruticosa*, в верхней части распадка на коренном берегу реки, южная экспозиция. 25.07.2013. Собр. ТК».

Популяция этого сибирско-западноамериканского гипоарктомонтанного вида, паразитирующего на корнях ольховника, оказалась в окр-тях Бурулгинского мыса довольно многочисленной: мы насчитали 15 находок по 2–5 экземпляров на открытых участках, но вблизи от кустов ольховника, в нижней части крутого протяженного (около 5 км) правобережного склона. Растения отличаются высокой жизненностью, хотя эти местонахождения – одни из крайне северных в ареале вида и пока самые северные в бассейне р. Индигирки. Ближайшие местонахождения вида – поселки Оленегорск, Тенкели.

Заключение

В результате инвентаризации трех локальных флор в низовьях р. Индигирки заметно увеличился список региональной флоры, получены данные о новых местонахождениях 7 региональных краснокнижных видов, и, таким образом, уточнены территории, где желательны введение природоохранного контроля. Это, прежде всего, окр-ти Бурулгинского мыса на правобережье р. Индигирки, где северо-западные отроги Кондаковского плоскогорья выходят в долину реки. Здесь сохранились реликтовые популяции таких «краснокнижных» видов, как *Carex supina* subsp. *spaniocarpa*, *Minuartia obtusiloba*, *Parnassia kotzebuei*, *Androsace ochotensis*, а на крупных песчаных островах – *Lysiella oligantha*. И на этой же территории отмечены крайне редкие в арктической Якутии *Juncus brachyspathus*, *Arabidopsis bursifolia*, *Arabis umbrosa*, *Boschniakia rossica*. В низовьях р. Индигирки на пространстве от пос. Чокурдах до пос. Русское Устье также сохраняется ряд редких, но значимых в научном отношении видов растений. К ним относятся такие бореальные виды, как *Beckmannia sizyganche*, *Hordeum brevisubulatum*, *Sagina nodosa*, *Gentiana barbata*, *Castilleja rubra*, несколько гипоарктических *Vicia macrantha*, *Pedicularis pennellii* и даже арктический *Pleuropogon sabinii*.

Одновременное произрастание на данной территории видов из разных широтно-географических групп может свидетельствовать о переходном характере местного (регионального) флористического комплекса, сформировавшегося в полосе контакта растительных зон.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 13-04-01682-а, 13-04-10155-к, 14-04-10057-к.

Литература

1. Боч М. С., Царева В. Т. К флоре низовьев р. Индигирки (в пределах тундровой зоны) // Бот. журн. – 1974. – Т. 59, № 6. – С. 839–849.
2. Александрова В.Д. Геоботаническое районирование Арктики и Антарктики // Комаровские чтения. – Л., 1977. – Вып. 29. – 188 с.
3. Флора тундровой зоны Якутии / А.А. Егорова, И.И. Васильева, Н.А. Степанова, Н.Н. Фесько. – Якутск: ЯНЦ СО АН СССР, 1991. – 186 с.
4. Толмачев А.И. Флора центральной части Восточного Таймыра // Тр. Поляр. комиссии АН СССР. Часть 1. – Л., 1932. – Вып. 8. – С. 5–126.
5. Юрцев Б.А., Толмачев А.И., Ребристая О.В. Флористическое ограничение и разделение Арктики // Арктическая флористическая область. – Л.: Наука, 1978. – С. 9–104.
6. Разнообразие растительности мира Якутии / В.И.Захарова и др. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. – 328 с.
7. Конспект флоры Якутии: сосудистые растения / Сост. Л.В.Кузнецова, В.И.Захарова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.
8. Красная книга Якутской АССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Новосибирск: Наука, 1987. – 248 с.
9. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. – 256 с.
10. Определитель высших растений Якутии. – Новосибирск: Наука, 1974. – 524 с.
11. Секретарева Н. А., Сытин А. К. Мониторинг флоры окрестностей бухты Тикси (арктическая Якутия) // Бот. журн. – 2006. – Т.91, № 1. – С. 3–22.
12. Петровский В.В. О флоре района нижнего течения реки Яны (северная Якутия) // Бот. журн. – 1992. – Т. 77, № 12. – С. 77–86.
13. Караваяев М.Н. Конспект флоры Якутии. – М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – 190 с.
14. Арктическая флора СССР /А.И. Толмачев; под ред. Б.А. Тихомирова. – М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1963. – Вып. 4. – 95 с.
15. Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения / Л.И. Малышев и др.; под ред. К.С. Байкова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.
16. Конспект флоры Сибири: сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.
17. Петровский В.В., Королева Т.М. К флоре побережий Восточно-Сибирского моря // Бот. журн. – 1980. – Т. 65, № 1. – С. 13–25.
18. Петровский В.В., Заславская (Королева) Т.М. К флоре правобережья реки Колымы близ ее устья // Бот. журн. – 1981. – Т. 66, № 5. – С. 662–673.
19. Юрцев Б.А., Королева Т.М., Петровский В.В. и др. Конспект флоры Чукотской тундры. – СПб.: ВВМ, 2010. – 628 с.
20. Арктическая флора СССР / Под ред. А.И. Толмачева – Л.: Наука, 1971. – Вып. 6. – 247 с.
21. Арктическая флора СССР / Под ред. Б.А. Юрцева. – Л.: Наука, 1984. – Вып. 9/1. – 333 с.
22. Перфильева В.И., Егорова А.А., Степанова Н.А. К флоре Кондаковского нагорья // Растительность Якутии и её охрана. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1981. – С. 5–25.

Поступила в редакцию 8.12.2014