

УДК 581.9: 502.7(1-751:1)(470.21)

ДОПОЛНЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЗАПОВЕДНИКА «ПАСВИК» (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А. В. Кравченко

Институт леса Карельского научного центра РАН

Приводится информация о 9 новых и 41 редком в заповеднике «Пасвик» и на смежных территориях таксонах сосудистых растений.

Ключевые слова: сосудистые растения, заповедник «Пасвик».

A. V. Kravchenko. ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA OF VASCULAR PLANTS OF PASVIK STRICT NATURE RESERVE (MURMANSK REGION)

Data on 9 new and 41 rare in Pasvik Strict Nature Reserve and adjacent areas vascular plant species are presented.

Key words: vascular plants, Pasvik Strict Nature Reserve.

Введение

Государственный природный заповедник «Пасвик» (далее ЗП), расположенный в северо-западной части Мурманской области у границы с Норвегией (рис.), организован в 1992 г. на площади 14727 га. Инвентаризация флоры на этой территории была начата в 1993 г. [Костина, 1995]. Вскоре сведения о флоре были обобщены в виде аннотированного списка видов, встречающихся в ЗП и на смежных территориях [Костина, 1995, 2003], недавно были опубликованы также дополнения к данному списку [Канева, 2008]. Так как инвентаризация флоры – процесс бесконечный, новые находки будут продолжаться и в будущем, что доказали проведенные на рассматриваемой территории ботанические исследования, в ходе которых были обнаружены несколько новых видов, а также новые места произрастания ряда видов, считающихся редкими.



Местоположение района исследований (указано стрелкой)

Материалы и методы

Нами ЗП «Пасвик», а также смежные территории, флора которых была учтена при составлении списка сосудистых растений собственно заповедника [Костина, 2003], были обследованы в рамках комплексной ботанико-миколого-энтомологической экспедиции, состоявшейся 28 июля – 6 августа 2008 г. В границах ЗП мы посетили о. Варламсаари и правый берег р. Паз, ниже Хевоскосской ГЭС, г. Кулкупя и ее юго-восточные и северо-западные склоны, окрестности Скугфосской ГЭС; вне границ ЗП – г. Кораблекк, северный и западный берега оз. Нилиярви, несколько пунктов вдоль дороги Никель – Янискоски, пос. Раякоски. Собрано около 170 образцов растений, которые переданы в Гербарий ЗП «Пасвик» (пос. Раякоски), имеющиеся дублиеты хранятся в Гербарии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск (PTZ). Все сборы, кроме отмеченных особо, сделаны автором.

Результаты и обсуждение

В ходе работ были получены дополнительные сведения о флоре ЗП и смежных территорий. Ниже приводится информация о видах, впервые выявленных для рассматриваемой территории (отмечены восклицательным знаком !), о наиболее редких видах, которые были известны не более чем из трех пунктов, а также о ряде критических таксонов. Виды, обнаруженные только вне ЗП, взяты в скобки. Распространение видов в нем и на смежных территориях, как и топонимы, приводятся преимущественно по работе В. А. Костиной (2003). Так как многие озера и ручьи на территории заповедника не имеют названий, привязка ряда образцов дается достаточно условно. Для регионально охраняемых видов указана принятая в Красная книга Мурманской обл. (2003) категория редкости.

Woodsia alpina (Bolt.) S. F. Gray. Скалы вблизи дороги на полпути между линией ИТС и Скугфосской ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался из единственного пункта: оз. Каскамаярви [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией «бионадзор».

Polypodium vulgare L. Скалы вблизи дороги на полпути между линией ИТС и Скугфосской ГЭС, 4 VIII 2008; правый берег р. Паз в 300 м ниже Скугфосской ГЭС, 5 VIII 2008. Указывался для г. Калкупя и оз. Каскамаярви [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией «бионадзор».

Huperzia appressa (Desv.) Å. Löve & D. Löve (*H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *arctica* (Grossh. ex Tolm.) Å. Löve & D. Löve). Именно данный таксон абсолютно преобла-

ет на территории ЗП. Единственные образцы, уклоняющиеся к *H. selago* s. str., были собраны на низинном мелкозалежном болотце у дороги на полпути между линией ИТС и Скугфосской ГЭС, 4 VIII 2008. Такие же образцы с промежуточными между *H. appressa* и *H. selago* признаками были собраны в заповеднике ранее также М. Piirainen (устн. сообщ.; хранятся в гербарии университета г. Хельсинки, Н). Для заповедника данный агрегат видов приводится как *H. selago* s. l. [Костина, 2003].

Isoetes echinospora Durieu (*I. setacea* auct. non Lam.). Мелководье залива на правом берегу р. Паз в 200 м ниже Скугфосской ГЭС, 5 VIII 2008. Приводился для двух пунктов: Йорданфосс и Гъекбухта [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией 3.

Potamogeton × *sparganiifolius* Laest. ex Fries (*P. gramineus* L. × *P. natans* L.). Данный редкий в Мурманской обл. стерильный гибрид собран на о. Варламсаари (в выбросах), 29 VII 2008. Ранее приводился для ЗП [Канева, 2007] без указания точного места сбора.

(!*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Антропогенная луговина на северном берегу оз. Нилиярви со следами двух барачков, 29 VII 2008. Возможно, в данном пункте базировались лесозаготовители, и этот и следующий виды были занесены с лесозаготовительной техникой с юга. Это вторая находка данного бореально-неморального вида в Мурманской обл. [см.: Раменская, 1983; Соколов, 1994]. Так как растения находились только в вегетативном состоянии, нельзя исключить того, что они относятся к близкому североскандинавскому эндемичному виду *C. chalybaea* (Laest.) Fries или к северо-восточноевропейско-сибирскому *C. obtusata* Trin.), что кажется маловероятным, так как ближайшие известные места произрастания этих видов находятся в сотнях километров от ЗП.)

(!*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Антропогенная луговина на северном берегу оз. Нилиярви, вместе с предыдущим видом, 29 VII 2008. Очень редкий на севере Мурманской обл. вид [Раменская, 1983].)

(*Poa angustifolia* L. Придорожная опушка в пос. Раякоски, 3 VIII 2008. Указывался для единственного пункта: г. Калкупя [Костина, 2003].)

(*Poa compressa* L. Пустырь в центре пос. Раякоски, 5 VIII 2008. Указывался только для пос. Кирпичный Завод [Костина, 1998].)

(*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub. Вид собран на антропогенной луговине вблизи конторы ЗП в пос. Раякоски, 4 VIII 2008, также наблюдался там же на обочине дороги

вблизи стадиона. Указывался для трех пунктов: о. Варламсаари, пос. Кирпичный Завод и пос. Янискоски [Костина, 2003].)

(*Elymus caninus* (L.) L. Вид собран в сквере в центре пос. Раякоски, 4 VIII 2008. Указывался для единственного пункта в границах ЗП: о. Варламсаари [Костина, 2003].)

Eriophorum brachyantherum Trautv. & C. A. Mey. Вид собран на заболоченном левом берегу р. Каскамайоки вблизи устья и на облесенном низинном болоте по ручью с *Saxifraga aizoides* L. по дороге на Скугфосскую ГЭС. Указывался для единственного пункта: г. Калкупя [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. (2003) с категорией 3.

Carex livida (Wahlenb.) Willd. Аапа болото и берег сплавинного типа одного из озер по дороге на Скугфосскую ГЭС, оба сбора 4 VIII 2008. Указывался для единственного пункта: оз. Сальмиярви [Костина, 1998]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией 3.

Carex panicea L. Заболоченный берег ручья по дороге на Скугфосскую ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался для единственного пункта: оз. Каскамайярви [Костина, 2003].

(!*Juncus alpinoarticulatus* Chaix (*J. alpinus* Vill. subsp. *fuscoater* (Schreb.) Reichenb.). Дамба через болото вблизи школы в пос. Раякоски, 3 VIII 2008.)

(!*Juncus juzepeczukii* V. Krecz. & Gontsch. (*J. bufonius* L. subsp. *juzepeczukii* (V. Krecz. & Gontsch.) Soó). Пос. Раякоски, обочина дороги вблизи стадиона, вместе с *J. bufonius* s. str., 3 VIII 2008; для ЗП приводится *J. bufonius* s. l.: [Костина, 2003]. Данный таксон часто не выделяют из *J. bufonius*)

(!*Juncus minutulus* Albert & Jahand. (*J. bufonius* L. subsp. *minutulus* (Albert & Jahand.) Soó). Вид собран в пос. Раякоски на обочине дороги вблизи стадиона вместе с *J. bufonius* s. str. и *J. juzepeczukii* и там же на насыпи через болото вблизи школы, оба сбора 3 VIII 2008. Данный таксон недавно впервые указан для Мурманской обл. с п-ова Турий [Ковальский и др., 2000].)

Salix hastata L. Вид встречается часто по берегам р. Каскамайоки (собран близ устья, 2 VIII 2008) и нескольких ручьев по дороге между ИТС и Скугфосской ГЭС, два сбора 4 VIII 2008. Указывался для двух пунктов: окрестности Хевоскосской ГЭС и оз. Хеюхеньярви [Костина, 2003].

Salix herbacea L. Ключевое болото на полпути между линией ИТС и Скугфосской ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался для единственного пункта: г. Калкупя [Костина, 2003].

Salix myrsinites L. Вид встречается часто и в массе по берегам рек и ручьев, на низинных болотах, в заболоченных лесах повсеместно по склонам г. Калкупя, по р. Каскамайоки, по

дороге между ИТС и Скугфосской ГЭС (вероятно, и в других местах). Собран во многих местах. Указывался из двух пунктов: юго-западные склоны г. Калкупя и оз. Хеюхеньярви [Костина, 2003].

Salix stipulifera Flod. ex Häyrén (*S. glauca* L. subsp. *stipulifera* (Flod. ex Häyrén) Hiit.). Заторфованный берег р. Паз на о. Варламсаари, 29 VII 2008; и юго-западный склон г. Кораблек у оз. Верхнее, 30 VII 2008. Данный таксон часто не отделяют от *S. glauca*. Указывался ранее для ЗП: Йорданфосс [Alm et al., 1997].

Salix xerophila Flod. Горная тундра на г. Кораблек, 31 VII 2008; и мелкозалежное низинное болото по дороге на Скугфосскую ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался для двух пунктов: г. Калкупя ([Костина, 1998], где вид собран и нами, 30 VII 2008) и долина ручья между оз. Воуватусьярви и оз. Нилиярви ([Костина, 2003], в обоих случаях как *S. bebbiana* auct. non Sarg.).

Alnus kolaënsis N. I. Orlova (*A. incana* L. subsp. *kolaënsis* (N. I. Orlova) Á. Löve & D. Löve). Данный вид собран по берегам рек и ручьев: у дороги между линией ИТС и о. Варламсаари, 29 VII 2008; по ручью, вытекающему из безымянного озера между оз. Каскамайярви и г. Калкупя, 1 VIII 2008; по р. Каскамайоки вблизи устья, 2 VIII 2008. Приводился для территории и ранее: оз. Хеюхеньярви [Alm et al., 1997]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией «бионадзор».

Rumex lapponicus (Hiit.) Czern. (*R. acetosa* L. subsp. *lapponicus* Hiit.). Склоновое низинное болото у дороги на Скугфосскую ГЭС и среди замшелых камней в русле р. Мениккайоки ниже Глухой плотины, оба сбора 4 VIII 2008. Указывался ранее для ЗП: Йорданфосс [Alm et al., 1997].

Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. × *S. longifolia* Mühl. ex Willd. Данный гибрид собран в сыром мелколесье на коренном правом берегу р. Паз у южной оконечности о. Варламсаари, 29 VII 2008. Обычно рассматривается именно как гибрид, хотя, по мнению Н. Н. Цвелёва (2000), является самостоятельным видом (*S. alpestris* Fries), так как отмечен далеко от границ ареала *S. calycantha*. Указывался ранее для ЗП: о. Варламсаари [Alm et al., 1997].

(*Stellaria crassifolia* Ehrh. Придорожная канава в пос. Кирпичный Завод, 5 VIII 2008. Указывался для трех пунктов: р. Мениккайоки, оз. Сальмиярви, пос. Раякоски [Костина, 2003].)

(*Stellaria hebecalyx* Fenzl. Дамба через болото вблизи школы в пос. Раякоски, 3 VIII 2008; антропогенная луговина вблизи калитки на Скугфосскую ГЭС, 5 VIII 2008. Указывался только для оз. Боссоярви [Костина, 2003].)

(*Sagina procumbens* L. Дамба через болото вблизи школы в пос. Раякоски, 3 VIII 2008; и отсыпанная щебнем площадка для стоянки автомашин в пос. Кирпичный Завод, 4 VIII 2008. Указывался для прибрежных галечников для двух пунктов – окрестности Хевоскосской ГЭС и Скугфосс [Костина, 2003].)

Thalictrum alpinum L. По ручью вблизи его впадения в оз. Лангватн вблизи Глухой плотины, 5 VIII 2008, А. Полевой, возможно, в том же месте, где был выявлен недавно Н. Р. Каневой (2008); склоновое ключевое болото на правом берегу р. Мениккайоки в 300 м ниже Глухой плотины, в массе, 4 VIII 2008.

Batrachium penicillatum Dumort. Вид собран на мелководьях р. Паз на о. Варламсаари, 29 VII 2008; и в 200 м ниже Скугфосской ГЭС, 5 VIII 2008. Ранее приводился для единственного пункта: нижний бьеф Хевоскосской ГЭС [Канева, 2008].

(!*Ranunculus auricomus* L. aggr. Зарастающая луговина вблизи конторы ЗП в пос. Раякоски, 4 VIII 2008; до микровида образец не определен.)

(*Ranunculus sceleratus* L. Клумба возле конторы ЗП в пос. Раякоски, 1 экз., 4 VIII 2008. Указывался для единственного пункта: между озерами Сальмиярви и Куэтсьярви [Костина, 1998].)

(*Erysimum cheiranthoides* L. Картофельный огород в пос. Раякоски, 4 VIII 2008. Ранее приводился для двух пунктов: о. Варламсаари и оз. Хеюхенъярви [Костина, 2003].)

Barbarea arcuata (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Reichenb. (*B. vulgaris* R. Br. subsp. *arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Simonk.). На рассматриваемой территории встречается только данный таксон (приводится как *B. vulgaris* R. Br.: [Костина, 2003].)

Barbarea stricta Andrz. Олуговельный каменистый склон с кустарниками по берегу р. Паз в 1 км к югу от о. Варламсаари, 29 VII 2008, и вейниковый болотистый луг в 200 м ниже Скугфосской ГЭС, 5 VIII 2008, отмечен также на обочине дороги вблизи оз. Нилиярви. Указывался для двух пунктов: р. Мениккайоки и оз. Хеюхенъярви [Костина, 2003].

(*Trifolium medium* L. Антропогенная луговина вблизи конторы ЗП в пос. Раякоски, 4 VIII 2008. Указывался для двух пунктов: пос. Янискоски и ферма между пос. Раякоски и пос. Янискоски [Костина, 1999].)

(!*Empetrum nigrum* L. Сосновое пушицево-кустарничково-сфагновое болото в южной части пос. Раякоски, 3 VIII 2008. Для территории приводится только *E. hermaphroditum* Nagerup [Костина, 2003].)

Hypericum maculatum Crantz. Антропогенная луговина в 1 км к югу от о. Варламсаари, 29 VII

2008. Указывался из единственного пункта: по тропе от погранзаставы к о. Варламсаари [Костина, 1998].

Moneses uniflora (L.) A. Gray. Опушка бруснично-вороничного сосняка около погранзаставы вблизи калитки на о. Варламсаари, 29 VII 2008; в березняке на левом берегу р. Мениккайоки в 400 м ниже Глухой плотины, 4 VIII 2008. Указывался для двух пунктов: г. Калкупя и оз. Воуватусъярви [Костина, 2003].

Pyrola norvegica Knab. (*P. rotundifolia* L. subsp. *norvegica* (Knab.) Hämet-Ahti). Заболоченный лес вдоль ручья вблизи линии ИТС по дороге на Скугфосскую ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался только для г. Калкупя [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией «бионадзор».

Oxycoccus palustris Pers. Берег сплавиного типа одного из озер по дороге на Скугфосскую ГЭС, 4 VIII 2008. Указывался для оз. Воуватусъярви и подножий г. Калкупя [Костина, 2003].

(*Diapensia lapponica* L. Вид обычен в горных тундрах на г. Кораблекк, 30 VII 2008. Указывался для г. Калкупя и оз. Каскамайярви в границах ЗП [Костина, 2003]. Вид внесен в Красную книгу Мурманской обл. с категорией «бионадзор».)

(*Glechoma hederacea* L. Произрастает на антропогенной луговине вблизи калитки на Скугфосскую ГЭС, 5 VIII 2008. Указывался для единственного пункта в границах ЗП: оз. Хеюхенъярви [Костина, 1998].)

(!*Rhinanthus groenlandicus* Chabert (*R. minor* L. subsp. *groenlandicus* (Chabert) Neum.). Данный вид собран на клумбе около школы в пос. Раякоски, 5 VIII 2008.)

Pedicularis palustris L. subsp. *borealis* (J. W. Zett.) Hyl. (*P. borealis* J. W. Zett.). О. Варламсаари, заторфованный берег р. Паз, 29 VII 2008, и заболоченный берег р. Каскамаййоки, 2 VIII 2008; встречается, по видимому, значительно чаще типового подвида (subsp. *palustris*). Приводился ранее для ЗП: также для о. Варламсаари, оз. Хеюхенъярви и оз. Воуватусъярви [Alm et al., 1997].

Utricularia vulgaris L. В протоке между коренным берегом р. Паз и о. Варламсаари, 29 VII 2008. Указывался для двух пунктов: окрестности Гъекбухты и оз. Хеюхенъярви [Костина, 2003].

Solidago minuta L. (*S. virgaurea* L. subsp. *minuta* (L.)). Данный таксон абсолютно преобладает на территории ЗП; единственный образец, уклоняющийся к *S. virgaurea*, был собран на о. Варламсаари, 29 VII 2008. Для территории приводится *S. virgaurea* s. l. [Костина, 2003].

Achillea apiculata N. I. Orlova. Отсыпанная щебнем площадка для стоянки автомашин в пос. Кирпичный Завод, 28 VII 2008. Возможно, на рассматриваемой территории преобладает именно данный таксон. Для территории приводится *A. millefolium* L. s. l. [Костина, 2003].

(!*Tripleurospermum subpolare* Pobed. (*T. maritimum* (L.) W. D. J. Koch subsp. *subpolare* (Pobed.) Hämet-Ahti). Отсыпанная щебнем площадка для стоянки автомашин в пос. Кирпичный Завод, 28 VII 2008. Для территории приводится только *T. inodorum* (L.) Sch. Bip. [Костина, 2003].)

(*Tussilago farfara* L. Отсыпанная щебнем площадка для стоянки автомашин в пос. Кирпичный Завод, 4 VIII 2008. Указывался из единственного пункта в границах ЗП: Глухая плотина [Костина, 2003].)

(*Cirsium setosum* (Willd.) Bess. (*C. arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Iljin). Произрастает на антропогенной луговине вблизи калитки на Скугфосскую ГЭС (4 VIII 2008, наблюдения). Указывался для единственного пункта в границах ЗП: оз. Боссоярви [Костина, 2003].)

Несколько новых видов были обнаружены собственно на территории ЗП; информацию о них предполагается изложить в отдельной публикации.

В недавно опубликованных данных о флористических находках в ЗП [Канева, 2008] как новый вид ошибочно приводится *Urtica urens* L. (вместо *Urtica dioica* L.).

Исследования проводились при финансовой поддержке ЗП «Пасвик». Особую благодарность необходимо выразить О. А. Макаровой, инициировавшей данную работу, и Н. В. Поликарповой, оказывавшей всестороннюю помощь и содействие на всех этапах ее проведения. Автор выражает искреннюю признательность А. А. Боброву (ИБВВ РАН), проверившему или определившему сборы, относящиеся к родам *Potamogeton* и *Batrachium*, А. В. Полевому, собравшему некоторые цитируемые выше образцы растений, а также

В. А. Костиной (ПАБСИ КолНЦ РАН) за просмотр рукописи и ценные комментарии.

Литература

Канева Н. Р. Ресурсы водных растений заповедника «Пасвик» (Мурманская область), кормовых для водоплавающих птиц // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: Матер. XI Перфильевских научных чтений, посвященных 125-летию со дня рождения Ивана Александровича Перфильева (1882–1942) 23–25 мая 2007 г. Архангельск, 2007. Ч. 1. С. 67–69.

Канева Н. Р. Флористические находки в заповеднике «Пасвик» (Мурманская область) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2008. Т. 113. Вып. 3. С. 63.

Ковальский С. В., Сафонова А. Ю., Соколов Д. Д. Флористические находки в Кандалакшском заповеднике (Мурманская область) // Сохранение биологического разнообразия Фенноскандии: тезисы докл. международ. конф. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2000. С. 47–48.

Костина В. А. Флора заповедника «Пасвик». Сосудистые растения. Апатиты: Кольский НЦ РАН, 1995. 52 с.

Костина В. А. Дополнения к флоре сосудистых растений государственного заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Ботан. журн. 1998. Т. 83, № 6. С. 127–132.

Костина В. А. Адвентивная флора северо-запада Мурманской области // Флора и растительность Мурманской области. Апатиты: Кольский НЦ РАН, 1999. С. 102–123.

Костина В. А. Сосудистые растения заповедника «Пасвик» (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М.: Комиссия РАН по сохранению биоразнообразия (секция заповедного дела); ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН, 2003. Вып. 103. 44 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск: Мурманское книжное изд-во, 2003. 400 с.

Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1983. 216 с.

Соколов Д. Д. Новые и редкие виды для флоры Мурманской области и Карелии // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 96–100.

Цвелёв Н. Н. О роде звездчатка (*Stellaria* L., *Caryophyllaceae*) в Восточной Европе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 1. С. 69–72.

Alm T., Alsos I. G., Kostina V. A. et al. Cultural landscapes of some former Finnish sites in the Paaz/Pasvik/Paatsjoki area of Pechenga, Russia // Tromsø, naturvitenskap. Tromsø, 1997. N 82. 49 p.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Кравченко Алексей Васильевич

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: alex.kravchen@mail.ru
тел.: (8142) 768160

Kravchenko, Alexey

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian
Academy of Science
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia
e-mail: alex.kravchen@mail.ru
tel.: (8142) 768160