

УДК 581.92+581.95 (470.13)

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ С ХРЕБТА МАНЬ-ПУПУ-НЕР И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТРОП (ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, РЕСПУБЛИКА КОМИ)

А.П. Серёгин

Ключевые слова

флора
флористические находки
Урал
Печоро-Ильчский заповедник
Республика Коми

Аннотация. Приводятся сведения о находках сосудистых растений в Печоро-Ильчском заповеднике (Республика Коми), сделанных автором в 2013 г. Важнейшие находки аборигенных видов: *Pedicularis lapponica* L., *Poa glauca* Vahl, *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb. Приведены провизорные флористические списки для двух районов заповедника – Маньпупнерского (182 вида) и Среднеягского (143 вида). Для 19 видов уточнены сведения по высотному пределу распространения в границах заповедника.

Поступила в редакцию 21.01.2014

Наши флористические работы проводились с 9 по 20 июля 2013 г. на плато Мань-Пупу-Нер в районе объекта «Столбы выветривания» («Болваны») и на ведущих к объекту тропах – от кордона Усть-Ляга (протяженность 35 км) и от восточной границы заповедника (10 км). Кроме того, обследованы высокогорная часть плато (полный меридиональный траверс), просека «Вологодская грань» (от плато Мань-Пупу-Нер до р. Печора), долина р. Печора (от просеки «Вологодская грань» до тропы на «Столбы»), ближайшие окрестности кордона Усть-Ляга (левый берег р. Ильч на протяжении 4 км вверх от устья р. Ыджид-Ляга). Автор собрал гербарный материал объемом 190 листов с коллекторскими номерами от U-166 до U-355, переданный в Гербарий Московского университета (MW). Основные пункты сборов гербария нанесены на карту (рис.).

Важнейшим источником знаний по флоре заповедника является «Флора Печоро-Ильчского биосферного заповедника» (Лавренко и др., 1995), в которой приведено 659 широко понимаемых видов. Для каждого вида были даны подробные характеристики экологических предпочтений и распространения в заповеднике, для многих видов – значковые картосхемы. Такая детальная характеристика позволила оценить новизну или важность той

или иной находки с учетом более поздних сведений, дополняющих флору заповедника (в частности, Кучеров и др., 2002; Улле, 2005; Харитонов, 2008; Кирсанова, 2011 и др. – Работы, не содержащие сведений по обсуждаемым ниже видам, здесь не приводятся – прим. автора). И.Б. Кучеров и др. (2002) при детальном понимании видов привели для заповедника уже 775 видов. Впрочем, при «традиционном» понима-

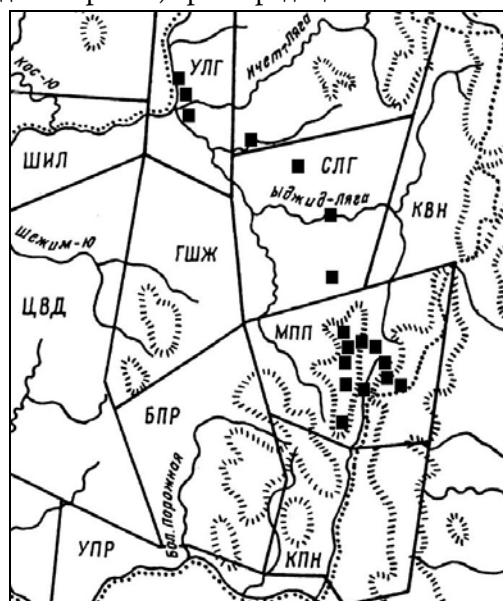


Рис. Флористические районы юго-восточной части Печоро-Ильчского заповедника (по Лавренко и др., 1995) с нанесенными пунктами исследований автора в июле 2013 г. (■). Штриховкой оконтурены горно-тундровые районы

© 2014 Серёгин А.П.

Серёгин Алексей Петрович, докт. биол. наук, н.с., Гербарий кафедры геоботаники биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; 119991, РФ, Москва, Ленинские Горы, 1; allium@hotmail.ru

нии таксонов более правдоподобной выглядит цифра в 723 вида (Улле, 2005).

Во «Флоре...» (Лавренко и др., 1995) было принято 25-частное деление территории заповедника на флористические районы, мы используем это же районирование. Вот перечень сокращенных названий районов, используемых ниже: МПП – Маньпупунерский, УЛГ – Устьлягский, СЛГ – Среднелягский, ТПИ – Торрепорреизский, КПН – Койпинский, БПР – Большепорожный, ШИЛ – Шежимильгский, ШПЧ – Шежимпечорский (большая часть отражены на рис.).

1. Важнейшие флористические находки

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.: УЛГ, 62°28'50"N, 58°58'00"E, 180 м н. у. м., корд. Усть-Ляга на р. Илыч, картофельный огород, 21.07.2013 (наблюдение). – Во «Флоре...» (Лавренко и др., 1995), также как и в специальном исследовании О.В. Харитоновой (2008), для заповедника не указан. Наше наблюдение нуждается в проверке, поскольку растение замечено в вегетативном состоянии.

Poa glauca Vahl: МПП, 62°14'00"N, 59°19'10"E, 830 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, останец «Трезубец» («Бубен»), полка с мелкоземом на южной стороне останца, 9.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров, № U-177 (MW); там же, полка в нижней части останца, 10.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров, № U-204 (MW). – Вид был известен в заповеднике из одного пункта в районе БПР на хр. Яны-Пупу-Нер (Лавренко и др., 1995). Отмечен на высотном пределе (в границах заповедника).

Poa turfosa Litv.: УЛГ, 62°29'15"N, 58°57'55"E, 180 м н. у. м., левый берег р. Илыч в 1 км выше корд. Усть-Ляга, ключевые выходы вдоль русла, 20.07.2013, А. Серёгин, № U-332 (MW). – Ранее был указан только из одного района заповедника – ШПЧ (Кучеров и др., 2002). Во «Флоре» (Лавренко и др., 1995) не выделен из состава *P. pratensis* L. s. l.

Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz.: МПП, 62°14'00"N, 59°19'10"E, 830 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, останец «Трезубец» («Бубен»), полка с мелкоземом на южной стороне останца, 9.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров,

№ U-176 (MW). – Новый вид для района МПП. Собранные растения габитуально напоминают, скорее, *P. nivea* subsp. *mischkinii* (Juz.) Jurtzev, которая известна в заповеднике из одного пункта в районе БПР с г. Медвежий Камень (Федотов, 1981; Лавренко и др., 1995) и растет там в схожих условиях – на скальном останце в горно-тундровом поясе. Однако наличие длинных волосков свидетельствует, как будто, в пользу *P. kuznetzowii*.

Rumex pseudonatronatus (Borbás) Borbás ex Murb.: УЛГ, 62°29'05"N, 58°57'55"E, 180 м н. у. м., левый берег р. Илыч в 0,5 км выше корд. Усть-Ляга, песчано-галечниковый берег, один экземпляр, 20.07.2013, А. Серегин, № U-326 (MW). – Вид был известен в основной части заповедника только в районе ШИЛ по р. Илыч (Лавренко и др., 1995).

Pedicularis lapponica L.: МПП, 62°15'15"N, 59°18'30"E, 780 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, над «Болванами», полочка-вымочка в склоновой лишайниково-воронично-ерниковой тундре, 12.07.2013, А. Серегин, № U-248 (MW). – Вид был известен в заповеднике из одного пункта в районе МПП у левого истока Печоры (Лавренко и др., 1995) – недалеко оттуда встречен нами 13 июля (62°12'25"N, 59°24'15"E, 760 м н. у. м., хр. Яныгхачахль (Поясовый Камень), 3,5 км к Ю от мостика через р. Печора на тропе к «Болванам», луговина среди ивово-ерниковых зарослей, 13.07.2013 – наблюдение).

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz.: МПП, 62°13'00"N, 59°23'45"E, 640 м н. у. м., хр. Яныгхачахль (Поясовый Камень), 2,5 км к Ю от мостика через р. Печора на тропе к «Болванам», березовое черничное криволестье, 13.07.2013 (наблюдение). – Вид был известен в заповеднике из одного пункта в том же районе МПП в окрестностях «Болванов» (Лавренко и др., 1995). Здесь, на хр. Мань-Пупу-Нер, он встречается регулярно, хотя и не является массовым. В 2013 г. собран близ избы (№ U-192), а также отмечен в нескольких точках в непосредственной близости от «Болванов» и останца «Стенка» (см. также Кирсанова, 2011, 2012).

2. Важные подтверждения наиболее редких видов местной флоры

Carex sabynensis Less. ex Kunth: 1) МПП, 62°14'45"N, 59°18'30"E, 740 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, близ избы, мохово-луговая вершина ложбины стока с *Salix lanata* и *S. glauca*, 10.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров, № U-190 (MW); 2) МПП, 62°15'05"N, 59°18'15"E, 760 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, между «Болванами» и избы, ерниковая тундра с *Salix lanata* и *S. glauca*, 10.07.2013 (наблюдение); 3) МПП, 62°15'00"N, 59°19'15"E, 720 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, тропа от р. Печора к «Болванам», 3 км от реки, участок олуговелого черничника среди можжевельового стланика, 12.07.2013 (наблюдение). – Приводится для МПП в обзоре З.Г. Улле (2005). До этого вид был известен в заповеднике из одного пункта в районе КПН на хр. Яны-Пупу-Нер (Лавренко и др., 1995).

Lloydia serotina (L.) Rchb.: МПП, 62°15'15"N, 59°18'30"E, 780 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, над «Болванами», полочка-вымочка в склоновой лишайниково-воронично-ерниковой тундре, 12.07.2013, А. Серегин, № U-246 (MW). – Подтверждение находки очень редкого вида, который был известен в заповеднике из двух пунктов (Лавренко и др., 1995).

Astragalus frigidus (L.) A. Gray: МПП, 62°15'05"N, 59°18'40"E, 800 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, 0,5 км к СВ от избы, ерниковая тундра на южном склоне, луговины по верхней кромке ивняка, 10.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров, № U-211 (MW). – Подтверждение находки редкого вида, который был известен в заповеднике из шести изолированных пунктов (Лавренко и др., 1995).

Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhancikov: МПП, 62°15'05"N, 59°18'40"E, 800 м н. у. м., хр. Мань-Пупу-Нер, 0,5 км к СВ от избы, ерниковая тундра на южном склоне, луговины по верхней кромке ивняка, 12.07.2013, А. Серегин, Н. Захаров, № U-241 (MW). – Подтверждение находки очень редкого вида, который был известен в заповеднике из трех пунктов (Лавренко и др., 1995).

3. Новые находки для отдельных флористических районов заповедника

В этом разделе приведены только те виды, распространение которых рассмотрено по районам во «Флоре...» (Лавренко и др., 1995).

Polypodium vulgare L. (МПП: останец «Трезубец»; останец «Стена»).

Coeloglossum viride (L.) Hartm. (МПП: хр. Мань-Пупу-Нер, тропа от р. Печора к «Болванам»).

Eriophorum gracile W.D.J. Koch ex Roth (МПП, тропа от р. Печора к «Болванам»). – По «Флоре...» (Лавренко и др., 1995), в бассейне р. Печора в основной части заповедника неизвестен.

Eriophorum scheuchzeri Норре (МПП: хр. Мань-Пупу-Нер, ниже избы; тропа от р. Печора к «Болванам»).

Trisetum sibiricum Rupr. (МПП: верхнее течение р. Печора, у мостика на тропе к «Болванам»).

Dactylis glomerata L. (УЛГ: корд. Усть-Ляга).

Poa annua L. (САГ: 13, 20 и 29 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов»).

Poa supina Schrad. (САГ: 13 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», избушка).

Trifolium pratense L. (САГ: 20 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», избушка).

Trifolium repens L. (САГ: 20 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», избушка).

Lathyrus vernus (L.) Bernh. (МПП: тропа от р. Печора к «Болванам»).

Hedysarum alpinum L. (САГ: 20 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», правый берег р. Ыджид-Ляга) (см. также: Кирсанова, 2011).

Daphne mezereum L. (МПП: тропа от р. Печора к «Болванам»).

Pryrola grandiflora Radius (МПП: хр. Мань-Пупу-Нер, близ избы; между «Болванами» и избы).

Galium palustre L. s. l. (САГ: 27, 28 и 30 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов». ТПИ: 9 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», руч. Соболиный).

Plantago major L. (САГ: 13 км тропы от

корд. Усть-Ляга до «Болванов», избушка).

Lamium album L. (СЛГ: 20 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов»).

Pinguicula vulgaris L. (СЛГ: 20 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов», правый берег р. Ыджида-Ляга).

Petasites frigidus (L.) Fr. (СЛГ: 28 км тропы от корд. Усть-Ляга до «Болванов»).

4. Флористические списки видов, встреченных в 2013 г. в районах СЛГ и МПП

З.Г. Улле (2005) в обзоре флористической изученности заповедника отметила, что Среднеягский флористический район (СЛГ) является «не изученным», а Маньпупунерский (МПП) – нуждающимся в изучении в «самое ближайшее время». В связи с этим, мы обобщили данные наших наблюдений и сборов 2013 г. именно по этим районам (рис. 1). Естественно, приведенные ниже списки не претендуют на сколь-либо полный охват флоры.

В МПП по гербарным сборам ранее было известно только 70 видов (Улле, 2005). Ниже приведен список из 182 таксонов, отмеченных нами, – как собранных в гербарий (102 вида), так и попавших в геоботанические описания:

Abies sibirica Ledeb.,
Aconitum lycoctonum L.,
Adoxa moschatellina L. (MW),
Agrostis borealis C. Hartm. (MW),
Alchemilla sp. (MW, несколько видов),
Alopecurus aequalis Sobol. (MW),
A. pratensis L.,
Anemone biarmiensis Juz.,
Angelica archangelica L.,
A. sylvestris L.,
Anthoxanthum alpinum A. Löve et D. Löve,
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.,
Arctous alpina (L.) Niedenzu,
Astragalus frigidus (L.) A. Gray (MW),
Athyrium sp.,
Atragene speciosa Weinm. (MW),
Betula nana L. (MW),
B. pubescens Ehrh.,
Bistorta officinalis Delarbre,
B. vivipara (L.) S.F. Gray (MW),
Calamagrostis lapponica (Wahlenb.) C.

Hartm. (MW),

C. purpurea (Trin.) Trin. s. l. (MW),
Caltha palustris L.,
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (находка О.Ф. Кирсановой),
Cardamine macrophylla Willd. (MW),
Carex acuta L. (MW),
C. arctisibirica (Jurtz.) Czerep. (MW),
C. atherodes Spreng.,
C. brunnescens (Pers.) Poir. (MW),
C. canescens L.,
C. cespitosa L. (MW),
C. globularis L. (MW),
C. loliacea L. (MW),
C. pauciflora Lightf.,
C. paupercula Michx. (MW),
C. rhynchophysa C.A. Mey.,
C. rostrata Stokes,
C. sabynensis Less. ex Kunth (MW),
C. vaginata Tausch (MW),
Cerastium holosteoides Fr. (MW),
C. jenisejense Hult. (MW),
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.,
Chrysosplenium alternifolium L.,
Cirsium heterophyllum (L.) Hill,
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (MW),
Conioselinum tataricum Hoffm. (?),
Corallorhiza trifida Châtel. (MW),
Cortusa matthioli L. (MW),
Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. (MW),
C. paludosa (L.) Moench,
C. sibirica L.,
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (MW),
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (MW),
Daphne mezereum L. (MW),
Delphinium elatum L. (MW),
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.,
D. flexuosa (L.) Trin. (MW),
Dianthus superbus L.,
Diphasiastrum alpinum (L.) Holub (MW),
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy (MW),
D. filix-mas (L.) Schott,
Empetrum hermaphroditum Hagerup (MW),
Epilobium hornemannii Rchb. (MW),
Equisetum arvense L. (MW),
E. fluviatile L.,
E. palustre L. (MW),

- E. pratense* Ehrh.,
E. sylvaticum L.,
Erigeron politus Fr. (MW),
Eriophorum gracile W.D.J. Koch ex Roth (MW),
E. scheuchzeri Hoppe (MW),
E. vaginatum L. (MW),
Festuca ovina L. (MW),
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. s. l.,
Galium boreale L.,
G. uliginosum L. (MW),
Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov (MW),
Geranium aggr. albiflorum Ledeb.,
G. sylvaticum L.,
Geum rivale L.,
Gnaphalium norvegicum Gunn. (MW),
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman,
Hedysarum arcticum B. Fedtsch. (MW),
Hieracium sp. (MW, несколько видов),
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s. l. (MW),
Hypericum maculatum Crantz,
Juncus filiformis L.,
J. trifidus L. (MW),
Juniperus sibirica Burgsd. (MW),
Lagotis uralensis Schischk. (MW),
Lathyrus pratensis L. (MW),
Ligularia sibirica (L.) Cass. (MW),
Linnaea borealis L.,
Lloydia serotina (L.) Rchb. (MW),
Loiseleuria procumbens (L.) Desv. (MW),
Lonicera pallasii Ledeb. (MW),
Luzula aggr. multiflora (Ehrh.) Lej. (MW, несколько видов),
L. parviflora (Ehrh.) Desv. (MW),
L. pilosa (L.) Willd.,
Lycopodium annotinum L. (MW),
L. clavatum L. s. l. (MW),
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt,
Melampyrum pratense L. (MW),
M. sylvaticum L. (MW),
Melica nutans L.,
Milium effusum L.,
Myosotis asiatica (Vestegren) Schischk. et Serg.,
M. scorpioides L.,
Myosoton aquaticum (L.) Moench,
- Neottia cordata* (L.) Rich. (MW),
Orthilia secunda (L.) House,
Oxalis acetosella L.,
Pachypleurum alpinum Ledeb. (MW),
Pedicularis compacta Steph. (MW),
P. lapponica L. (MW),
P. oederi Vahl (MW),
Phalaroides arundinacea (L.) Rausch.,
Phleum alpinum L. (MW),
Picea obovata Ledeb.,
Pinus sibirica Du Tour,
Pleurospermum uralense Hoffm.,
Poa glauca Vahl (MW),
P. palustris L.,
P. pratensis L. s. l. (MW, несколько видов),
P. remota Forselles (MW),
Polypodium vulgare L. (MW),
Populus tremula L. (MW),
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch. (MW),
P. kuznetzowii (Govor.) Juz. (MW),
Pyrola grandiflora Radius,
P. minor L. (MW),
Ranunculus aggr. auricomus L.,
R. aggr. borealis Trautv. (MW),
R. repens L.,
Rhodiola rosea L.,
Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark.,
Rosa acicularis Lindl.,
Rubus arcticus L.,
R. chamaemorus L.,
R. humulifolius C.A. Mey. (MW),
R. idaeus L. s. l.,
R. sachalinensis Levl. (MW),
R. saxatilis L.,
Rumex acetosa L.,
Sagina saginoides (L.) Karst. (MW),
Salix cinerea L.,
S. glauca L. (MW),
S. gmelinii Pall. (MW),
S. jenisseensis (Fr. Schmidt) B. Floder. (MW),
S. lanata L. (MW),
S. lapponum L. (MW),
S. phyllicifolia L. (MW),
S. reticulata L. (MW),
Sanguisorba officinalis L. (MW),
Saussurea alpina (L.) DC. (MW),

- Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey.
 (MW),
S. cernua L. (MW),
Scorzonera glabra Rupr. (MW),
Selaginella selaginoides (L.) Link (MW),
Senecio integrifolius (L.) Clairv. (MW),
S. nemorensis L. (MW),
Solidago virgaurea L. (MW),
Sorbus sibirica Hedl.,
Stellaria nemorum L. (?),
S. peduncularis Bunge (MW),
Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip. (MW),
Taraxacum sp. (MW),
Thalictrum aggr. minus L.,
Trientalis europaea L.,
Trisetum sibiricum Rupr. (MW),
Trollius europaeus L.,
Urtica sondenii (Simm.) Avror. ex Geltn.
 (MW),
Vaccinium myrtillus L.,
V. oxycoccos L.,
V. uliginosum L.,
V. vitis-idaea L.,
Valeriana capitata Pall. ex Link (MW),
V. wolgensis Kazak.,
Veratrum lobelianum Bernh.,
Veronica longifolia L.,
Viola biflora L.,
V. epipsiloides A. Löve et D. Löve.
- Ранее по немногим сборам в СЛГ было известно всего 53 вида (Улле, 2005). Ниже приведен список из 143 таксонов, отмеченных нами преимущественно в ходе геоботанических описаний по тропе от кордона Усть-Ляга к «Болванам» (с 11 по 29 км тропы):
- Abies sibirica* Ledeb.,
Aconitum lycoctonum L.,
Agrostis gigantea Roth (MW),
Alchemilla sp.,
Alopecurus pratensis L.,
Andromeda polifolia L.,
Anemone biarmiense Juz.,
Angelica sp.,
A. archangelica L.,
A. sylvestris L.,
Antennaria dioica (L.) Gaertn.,
Anthoxanthum alpinum A. Löve et D. Löve,
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.,
Batrachium sp. (MW),
Betula pubescens Ehrh.,
Bistorta officinalis Delarbre,
Bromopsis inermis (Leys.) Holub,
Calamagrostis obtusata Trin.,
C. purpurea (Trin.) Trin. s. l.,
Callitriche sp.,
Caltha palustris L.,
Carex aquatilis Wahlenb.,
C. atherodes Spreng.,
C. canescens L. (MW),
C. cespitosa L.,
C. disperma Dew.,
C. globularis L.,
C. loliacea L.,
C. pauciflora Lightf. (MW),
C. paupercula Michx.,
C. rhynchophysa C.A. Mey.,
C. rostrata Stokes,
C. vaginata Tausch,
Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng.,
C. holosteoides Fr.,
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.,
Cirsium heterophyllum (L.) Hill,
Comarum palustre L.,
Conioselinum tataricum Hoffm.,
Crepis paludosa (L.) Moench,
C. sibirica L.,
Dactylorhiza sp. (MW),
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.,
D. flexuosa (L.) Trin.,
Dianthus superbus L.,
Elymus mutabilis (Drob.) Tzvelev (MW),
Empetrum hermaphroditum Hagerup,
Epilobium hornemannii Rchb.,
E. palustre L.,
Equisetum arvense L.,
E. palustre L.,
E. pratense Ehrh.,
E. sylvaticum L.,
Erigeron acris L.,
Eriophorum vaginatum L.,
Euphrasia frigida Pugsl. (MW),
Festuca ovina L.,
F. rubra L.,
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. s. l.,
Galium boreale L.,
G. palustre L. s. l.,

G. uliginosum L.,
Geranium sylvaticum L.,
Geum rivale L.,
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman,
Hedysarum alpinum L. (MW),
Heracleum sibiricum L.,
Hieracium sp. (MW),
H. umbellatum L.,
Hypericum maculatum Crantz,
Juncus filiformis L.,
Juniperus communis L.,
J. sibirica Burgsd.,
Lamium album L. (MW),
Lathyrus pratensis L.,
L. vernus (L.) Bernh.,
Ledum palustre L.,
Ligularia sibirica (L.) Cass.,
Linnaea borealis L.,
Lonicera pallasii Ledeb.,
Luzula pallescens Sw.,
L. pilosa (L.) Willd.,
Lycopodium annotinum L.,
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt,
Melampyrum pratense L.,
M. sylvaticum L.,
Melica nutans L.,
Menyanthes trifoliata L.,
Milium effusum L.,
Myosotis scorpioides L.,
Myosoton aquaticum (L.) Moench,
Neottia cordata (L.) Rich.,
Orthilia secunda (L.) House,
Oxalis acetosella L.,
Petasites frigidus (L.) Fr. (MW),
Phalaroides arundinacea (L.) Rausch.,
Phleum alpinum L. (MW),
Picea obovata Ledeb.,
Pinguicula vulgaris L. (MW),
Pinus sibirica Du Tour,
P. sylvestris L.,
Poa annua L. (MW),
P. palustris L.,
P. pratensis L.,
P. supina Schrad. (MW),
Populus tremula L.,
Prunella vulgaris L.,
Pyrola minor L.,
P. rotundifolia L.,

Ranunculus borealis Trautv.,
R. lapponicus L. (MW),
R. repens L.,
Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark.,
Rosa acicularis Lindl.,
Rubus arcticus L.,
R. chamaemorus L.,
R. humulifolius C.A. Mey.,
Salix jensiseensis (Fr. Schmidt) B. Floder.,
S. phylicifolia L. (MW),
S. viminalis L.,
Sanguisorba officinalis L.,
Sedum telephium L.,
Senecio nemorensis L.,
Solidago virgaurea L.,
Sorbus sibirica Hedl.,
Spiraea media F. Schmidt (MW),
Stellaria holostea L.,
Taraxacum sp.,
Thalictrum aggr. *minus* L.,
Trientalis europaea L.,
Trollius europaeus L.,
Tussilago farfara L.,
Urtica sondenii (Simm.) Avror. ex Geltm.,
Vaccinium myrtillus L.,
V. oxycoccus L.,
V. uliginosum L.,
V. vitis-idaea L.,
Valeriana wolgensis Kazak.,
Veratrum lobelianum Bernh.,
Veronica longifolia L.,
Vicia cracca L.,
V. sepium L.,
Viola aggr. *canina* L.

5. Новые сведения о высотных пределах видов (в границах заповедника)

Во флористическом районе МПП на своем высотном пределе, отмеченном в границах заповедника, нами обнаружены следующие виды. Исходные данные взяты из «Флоры...» (Лавренко и др., 1995).

Горно-лесной пояс

Cardamine macrophylla Willd.: 545 м (тропа от р. Печора к «Болванам»).

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Kurata: 550 м (там же).

Daphne mezereum L.: 570 м (там же).

Hypericum maculatum Crantz: 625 м (хр. Яныгхачечахль, или Поясовый Камень).

Geum rivale L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. s.l.: 640 м (тропа от р. Печора к «Болванам»).

Горно-тундровый пояс

Sedum telephium L.: 720 м (хр. Мань-Пупу-Нер, тропа от р. Печора к «Болванам»).

Galium boreale L.: 740 м (хр. Мань-Пупу-Нер, близ избы).

Selaginella selaginoides (L.) Link, *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.: 780 м (хр. Мань-Пупу-Нер, над «Болванами»).

Vaccinium uliginosum L.: 820 м (хр. Мань-Пупу-Нер, подъем к останцу «Трезубец», или «Бубен»).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., *Polypodium vulgare* L., *Poa glauca* Vahl, *Atragene speciosa*

Weinm., *Saxifraga cernua* L., *Viola biflora* L., *Adoxa moschatellina* L., *Lonicera pallasii* Ledeb.: 830 м (хр. Мань-Пупу-Нер, останец «Трезубец», или «Бубен»).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа проводилась по заказу ФГУ «Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник». Особую признательность выражаю почвоведу Н.А. Захарову, постоянному спутнику во время экскурсий. О.В. Харитоновна любезно предоставила сведения по находкам синантропных видов, сделанных во время работы над кандидатской диссертацией. О.Ф. Кирсанова, которой я очень признателен за комментарии, и А.Н. Сенников помогли с поиском публикаций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кирсанова О.Ф. Отчет по теме «Мониторинг синантропной флоры, состояния ценопопуляций редких видов сосудистых растений и состояния лишайниковых горных тундр в районе объекта «Столбы выветривания на хребте Маньпупунер»... [Якша], 2011, 11 с. URL: <http://www.pechora-reserve.ru/sites/default/files/monitoring-vegetation6518.pdf>.
- Кирсанова О.Ф. Охраняемые виды сосудистых растений в районе Столбов выветривания в Печоро-Ильчском заповеднике. *Горные экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международ. конф.* Сухум, 2012, с. 203.
- Кучеров И.Б., Улле З.Г., Безгодов А.Г., Сенников А.Н. Флористические находки в верховьях реки Печоры (Печоро-Ильчский заповедник). *Бот. журн.*, 2002, Т. 87, № 2, с. 98-112.
- Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Флора Печоро-Ильчского биосферного заповедника. СПб., 1995, 255 с.
- Улле З.Г. Флористическая изученность территории Печоро-Ильчского заповедника. *Тр. Печоро-Ильчского гос. заповедника*, 2005, № 14, с. 34-46.
- Федотов В.В. Список редких растений Печоро-Ильчского заповедника. *Флора и растительность заповедников РСФСР*. М., 1981, с. 18-30.
- Харитоновна О.В. Синантропизация растительного покрова заповедных территорий в градиенте высотной поясности (на примере Печоро-Ильчского биосферного заповедника). Дисс. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2008, 240 с.

REFERENCES

- Fedotov V.V. List of rare plants of the Pechora-Ilych Reserve. *Flora and vegetation of RSFSR reserves*. Moscow, 1981, p. 18-30 (in Russian).
- Kharitonova O.V. Synanthropization of vegetation cover of the protected areas along the gradient of altitudinal zones (Pechora-Ilych Biosphere Reserve case study). *Cand. biol. sci. diss.* Yekaterinburg, 2008, 240 p. (in Russian).
- Kirsanova O.F. Protected species of vascular plants in the Pillars of Weathering area, Pechora-Ilych Reserve. *Mountain ecosystems and their components: Proceedings of the Fourth International Conference*. Sukhum, 2012, p. 203 (in Russian).
- Kirsanova O.F. Report on the monitoring of synanthropic flora, populational status of rare vascular plant species and condition of lichen mountain tundra in the Pillars of Weathering area on the Manpupunyor Range. [Yaksha], 2011, 11 p. Available at: <http://www.pechora-reserve.ru/sites/default/files/monitoring-vegetation6518.pdf> (in Russian).
- Kuchеров I.B., Ulle Z.G., Bezgodov A.G., Sennikov A.N. Floristic records from the Pechora River headwaters (Pechora-Ilych Reserve). *Botanicheskyy Zhurnal*, 2002, Vol. 87, no. 2, pp. 98-112 (in Russian).
- Lavrenko A.N., Ulle Z.G., Serditov N.P. Flora of the Pechora-Ilych Biosphere Reserve. Saint-Petersburg, 1995, 255 p. (in Russian).
- Ulle Z.G. Intensity of floristic studies of the Pechora-Ilych Reserve. *Proceedings of the Pechora-Ilych State Reserve*, 2005, no. 14, p. 34-46 (in Russian).

**FLORISTIC RECORDS FROM MAN-PUPU-NYOR RANGE AND ADJACENT PATHS
(PECHORA-ILYCH RESERVE, REPUBLIC OF KOMI, RUSSIA)**

Seregin Alexey Petrovich

Doctor of Biology, researcher in Herbarium, Department of Geobotany, Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University; 1, Leninskie Gory, Moscow, 119991, Russia; allium@hotmail.ru

Key words

flora
floristic records
the Urals
Pechora-Ilych Reserve
Republic of Komi

Abstract. New records of vascular plants of the Pechora-Ilych Reserve (Republic of Komi) were made in 2013. *Pedicularis lapponica* L., *Poa glauca* Vahl, and *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb. are the most noteworthy findings. Provisional lists of vascular plants include 182 species from Man-Pupu-Nyor floristic district and 143 species from Middle Lyaga floristic district. Altitudinal limits of 19 species are reconsidered.

Received for publication 21.01.2014