

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК  
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

Ascomycota) — новый для России вид лишайника // Ботан. журн. 2004б. Т. 89. № 8. С. 1362–1365. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. К флоре лишайников Лапландского заповедника (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. СПб., 2005. Т. 39. С. 224–233.

**И. В. Фролов**

**I. V. Frolov**

**ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ БАШКИРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**EPHYPHITIC LICHENS OF THE BASHKIRSKY STATE  
NATURE RESERVE**

Уральский государственный университет им. А. М. Горького  
Кафедра ботаники  
620083, Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51  
ioan@pochta.ru

Башкирский государственный природный заповедник (БГПЗ) находится в горно-лесной полосе Южного Урала и расположен между 53°30' и 53°15' с. ш. БГПЗ объединяет участки трех хорошо различных геоботанических горных районов: хребет Урал-Тау, массив Южный Крака и долины рек Кага и Узян.

Первый район — восточный — представляет собой отрезок водораздельного хребта Урал-Тау, вытянутого с северо-северо-востока на юго-юго-запад, и западные его отроги. Максимальная высота хребта 881 м. За исключением полян-еланей, приуроченных к верховьям ручьев и речек, Урал-Тау сплошь покрыт лесами — березовыми, березово-сосновыми и березово-осиновыми. Лиственница на Урал-Тау очень редка и встречается или маленькими куртинами, или одиночными деревьями. Леса сильно изменены пожарами, рубками и выпасом. Вдоль ручьев и мелких речек Урал-Тау тянется черемухово-ольховая урема или ивняки.

Другой горный район заповедника — массив Южный Крака — резко расчленен глубокими, ветвящимися долинами на ряд самостоятельных хребтов и гор, не имеющих определенной ориентации.

Максимальная высота массива — 930 м. Хребты первого порядка покрыты парковым лиственнично-сосновым лесом с хорошо развитым травянистым ярусом. По северным склонам сосново-лиственничный лес, переходя в сосновый и березово-сосновый, спускается в облесенные, но безуремные долины ручьев Южного Крака. Часть долин, благодаря воздействию человека (выпас, сенокос, вырубка) покрыта лугами (Селиванова-Городкова, 1956). Южные склоны островершинных хребтов второго и третьего порядков покрыты остепненным бором, выше которого идет лиственнично-сосновое степное редколесье или горно-каменистые овсцовые, мятликово-полынные и другие степи на неразвитых примитивных горно-степных черноземных почвах. Северные склоны островершинных хребтов второго и третьего порядков, покрытые несколько остепненным лиственничным и сосново-лиственничным лесом, имеют хорошо развитый мохово-лишайниковый ярус из лесных зеленых мхов и ягелей. Лиственница широко распространена по всему Крака и местами на вершинах кряжей образует чистые леса. Осина же встречается очень редко.

Разработанные долины наиболее крупных речек заповедника — Каги и Узяна — представляют особые условия местообитаний, отличные от окружающих их горных массивов. Обе эти речки имеют смешанную водосборную площадь на Южном Крака и на Урал-Тау. По характеру растительности они занимают промежуточное положение между долинами речек Крака, с одной стороны, и Урал-Тау, с другой.

По Урал-Тау и Южному Крака проходит западная граница распространения уральско-сибирских лесов (Кириков, 1951). К западу от главного уральского водораздела в горно-лесной полосе Южного Урала господствуют сосново-березово-лиственничные леса. Темнохвойных пород в заповеднике нет. Несколько к западу от заповедника проходит восточная граница южноуральских нагорных широколиственных лесов, но в самом заповеднике из широколиственных пород изредка встречается только липа (Кириков, 1951).

Исследование лишенофлоры Башкирского заповедника началось в середине 1940-х годов. Тогда Е. А. Селиванова-Городкова собрала на территории заповедника и в его окрестностях (хр. Баш-Тау (Большой Шатак), хр. Средний Крака и хр. Урал-Тау) коллекцию лишайников, которая была определена в основном М. П. Томиным (Селиванова-Городкова, 1965). В статье «Эпифитные лишайники как дополнительный корм для диких копытных на Южном Урале» (1965) автор при-

водит список эпифитов и эпиксиллов, состоящий из 104 видов. В этой же работе сообщается о том, что в заповеднике и его окрестностях было собрано 189 видов лишайников разных субстратных групп, однако список не приводится; также нет никакой ссылки на источник, который мог бы его содержать.

Наши исследования проводились на территории БГПЗ в течение трех полевых сезонов 2003–2005 годов. В статье приводится аннотированный список эпифитных лишайников заповедника, состоящий из 127 видов. Из них 65 видов ранее указывались для заповедника Селивановой-Городковой (1965). Латинские названия, за некоторым исключением, приводятся по сводке R. Santesson (1993).

**Amandinea punctata** (Hoffm.) Coppins et Scheid — иногда на коре черемухи, древесине, редко на камне; по всему заповеднику.

**Anaptychia ciliaris** (L.) Kőrb. — довольно часто на коре осины, березы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Arthonia apathetica** (Massal.) Th. Fr. — редко на коре осины, ольхи, черемухи.

**A. mediella** Nyl. — очень редко на коре липы.

**A. radiata** (Pers.) Ach. — очень редко на коре черемухи и ольхи.

**Arthopyrenia grisea** (Schleich. ex Schaer.) Kőrb. — очень редко в окрестностях пос. Саргая, на веточках караганы и черемухи. Новый для Урала вид.

**Bacidia circumspeta** (Vain.) Malme — очень редко на коре осины.

**B. igniarum** (Nyl.) Oхнер — довольно редко на коре осины, березы и древесине; по всему заповеднику.

**Biatora vernalis** (L.) Fr. — единичная находка в окрестностях пос. Саргая на коре березы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Bryoria chalybeiformis** (L.) Brodo et D. Hawksw. — на коре лиственницы, сосны, березы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**B. furcellata** (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — редко на коре лиственницы, березы и древесине; по всему заповеднику.

**B. fuscescens** (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — очень редко на коре березы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**B. implexa** (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — очень редко на коре лиственницы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**B. lanestris** (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — обычно на коре лиственницы, березы, сосны; по всему заповеднику.

**B. nadvornikiana** (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — редко на коре березы; по всему заповеднику.

**Buellia disciformis** (Fr.) Mudd — часто на коре черемухи, ольхи, березы, липы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**B. schaeereri** De Not. — редко на коре березы и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Caloplaca cerina** (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — довольно обычна на коре осины, липы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**C. ferruginea** (Hudson) Th. Fr. — редко на коре можжевельника; массив Южный Крака; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**C. holocarpa** (Ach.) A. E. Wade — обычно на коре березы, осины, липы и каменистых выходах; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. — очень обычно на каменистых выходах, редко на древесине, коре черемухи, липы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**C. xanthostigma** (Ach.) Lettau — довольно редко на коре березы, осины, черемухи, ольхи; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Chaenotheca chrysocephala** (Ach.) Th. Fr. — иногда на коре лиственницы.

**C. ferruginea** (Turner ex Sm.) Mig. — иногда на коре лиственницы.

**C. stemonea** (Ach.) Müll. Arg. — иногда на коре лиственницы, сосны, березы.

**C. trichalis** (Ach.) Th. Fr. — иногда на коре березы и древесине.

**Cladonia bellidiflora** (Ach.) Schaerer — единственная находка: в 67-м квартале, на основании ствола березы.

**Cladonia** cf. **cryptochlophaea** Asahina — единственная находка: 117-й квартал, основание ствола березы в смешанном лесу. Новый для Урала вид.

**C. coniocraea** (Flörke) Spreng. — довольно часто на древесине, основаниях стволов деревьев, почве; по всему заповеднику.

**C. fimbriata** (L.) Fr. — иногда на основании стволов осины, березы, лиственницы.

**Cyphelium lucidum** Th. Fr. — очень редко на коре березы.

**C. tigillare** (Ach.) Ach. — редко на древесине и коре лиственницы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Evernia divaricata** (L.) Ach. — на коре ели, лиственницы, можжевельника, сосны, березы, ивы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**E. mesomorpha** Nyl. — очень обычно на всех породах деревьев и древесине; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**E. prunastri** (L.) Ach. — на коре лиственницы, сосны, липы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Flavoparmelia caperata** (L.) Hale — редко на мхе каменистых выходов и коре березы; хребет Урал-Тау; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Hypocnemomyce scalaris** (Ach.) M. Choisy — обычно на древесине (особенно горелой), коре сосны, лиственницы, березы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Hypogymnia austerodes** (Nyl.) Räsänen — на коре ели и лиственницы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**H. bitteri** (Lynge) Ahti — на коре лиственницы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**H. farinacea** Zopf — на коре лиственницы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**H. physodes** (L.) Nyl. — обычно на коре всех пород деревьев и древесине, редко на мхе на скалах; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**H. tubulosa** (Schaer.) Nav. — редко на коре лиственницы, сосны, березы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**H. vittata** (Ach.) Parnique — на коре сосны; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Imshaugia aleurites** (Ach.) S. L. F. Meyer — довольно часто на коре сосны, березы, лиственницы и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Lecania cyrtella** (Ach.) Th. Fr. — редко на коре черемухи и ольхи.

**L. cyrtellina** (Nyl.) Sandst. — единичная находка в окрестностях пос. Саргая, на коре черемухи. Новый для Урала вид.

**L. dubitans** (Nyl.) A. L. Sm. — на коре осины; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Lecanora allophana** Nyl. — редко на коре осины; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**L. carpinea** (L.) Vain. — редко на коре ольхи и липы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**L. cf. chlorotera** Nyl. — очень редко на коре березы.

**L. cf. circumborealis** Brodo et Vitik. — очень редко на коре осины.

**L. expallens** Ach. — иногда на коре березы.

**L. hagenii** (Ach.) Ach. — редко на коре осины; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**L. populicola** (DC.) Duby — редко на коре осины; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**L. pulicaris** (Pers.) Ach. — довольно часто на коре березы, липы, черемухи, ольхи и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**L. sambuci** (Pers.) Nyl. — очень редко на коре березы.

**L. symmicta** (Ach.) Ach. — часто на коре березы, черемухи, ольхи, липы и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Lecidella elaeochroma** (Ach.) M. Choisy — редко на коре осины и древесине.

**L. euphorea** (Flörke) Hertel — редко на коре осины; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Leptorhaphis epidermidis** (Ach.) Th. Fr. — редко на тонкой коре березы; встречается только на массиве Южный Крака; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Lobaria pulmonaria** (L.) Hoffm. — на коре березы и клена, приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Melanelia exasperata** (De Not.) Essl. — на коре ели, лиственницы, сосны, осины, ольхи, дуба, черемухи; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**M. exasperatula** (Nyl.) Essl. — довольно часто на коре лиственницы, осины, черемухи, ольхи, редко на камне; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**M. glabrata** var. **fuliginosa** (Fr. ex Duby) Laund. — редко на коре черемухи, ольхи; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**M. olivacea** (L.) Essl. — обычно на всех породах деревьев и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**M. subargentifera** (Nyl.) Essl. — иногда на коре осины, березы, липы; по всему заповеднику.

**Micarea denigrata** (Fr.) Hedl. — редко на коре сосны.

**M. elachista** (Körb.) Coppins et R. Sant. — единичная находка в 60-м квартале, на коре березы.

**Mycoblastus sanguinarius** (L.) Norman — редко на разложившейся древесине и коре березы; по всему заповеднику.

**Ochrolechia microstictoides** Räsänen — единичная находка в 67-м квартале, на коре лиственницы в осново-березово-лиственничном лесу. Новый для Урала вид.

**Pachyphiale fagicola** (Hepp) Zwackh — редко на коре осины, березы, ольхи; по всему заповеднику.

**Pannaria conoplea** (Ach.) Bory — на липе; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Parmelia sulcata** Taylor — очень обычно на коре всех пород деревьев и древесине, редко на мхе каменистых выходов; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Parmelina tiliacea** (Hoffm.) Hale — довольно редко на каменистых выходах и коре березы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl. — обычно, на коре практически всех пород деревьев и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. hyperopta** (Ach.) Arnold — редко на коре березы, сосны и древесине; по всему заповеднику.

**Pertusaria albescens** (Hudson) M. Choisy et R. G. Werner — редко на коре березы.

**P. coccodes** (Ach.) Nyl. — единичная находка в 74-м квартале, на коре березы в смешанном лесу.

**P. hemisphaerica** (Flörke) Erichsen — иногда на коре лиственницы и березы.

**Phaeophyscia ciliata** (Hoffm.) Moberg — редко на коре осины, липы; найден только на хребте Урал-Тай; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. kairamoi** (Vain.) Moberg — иногда на коре осины, липы, ольхи; по всему заповеднику.

**P. nigricans** (Flörke) Moberg — редко на коре березы и липы.

**P. orbicularis** (Necker) Moberg — довольно редко на коре березы, липы, черемухи, ольхи; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Physcia adscendens** (Fr.) H. Olivier — иногда на коре осины, березы, ольхи, черемухи; по всему заповеднику.

**P. aipolia** (Ehrh.) Fűrnr. — довольно редко на коре осины, липы, черемухи, ольхи; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. caesia** (Hoffm.) Fűrnr. — обычно на камне, редко на коре березы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. dubia** (Hoffm.) Lettau — часто на камне, коре березы, ольхи, черемухи; по всему заповеднику.

**P. stellaris** (L.) Nyl. — иногда на коре березы, осины, липы, черемухи, ольхи и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. tenella** (Scop.) DC. — на иве; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Physconia detersa** (Nyl.) Poelt — довольно часто на коре черемухи, ольхи, осины, березы, редко на мхах каменистых выходов; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. distorta** (With.) J. R. Laundon — иногда на коре березы, осины, черемухи, ольхи; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**P. muscigena** (Ach.) Poelt — редко на коре березы, иногда на мхах каменистых выходов; по всему заповеднику.

**P. perisidiosa** (Erichsen) Moberg — довольно часто на коре осины, березы, липы, черемухи, ольхи, на мхах каменистых выходов; по всему заповеднику.

**Placynthiella icmalea** (Ach.) Coppins et P. James — редко на коре березы и древесине.

**P. uliginosa** (Schrad.) Coppins et P. James — редко на коре лиственницы.

**Pseudevernia furfuracea** (L.) Zopf — обычно на коре березы, сосны, лиственницы и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Ramalina farinacea** (L.) Ach. — на коре ели, дуба, клена; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**R. pollinaria** (Westr.) Ach — довольно часто на каменистых выходах, редко на коре березы, сосны; по всему заповеднику.

**R. sinensis** Jatta — на коре лиственницы, ивы, ольхи, осины, черемухи; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**Rinodina archaea** (Ach.) Arnold — иногда на коре березы, липы, черемухи, ольхи, осины; по всему заповеднику.

**R. efflorescens** Malme — иногда на коре березы, липы, черемухи, ольхи.

**R. exigua** (Ach.) Gray — редко на коре липы.

**R. pyrina** (Ach.) Arnold — редко на коре черемухи и веточках тимьяна.

**R. septentrionalis** Malme — редко на коре березы.

**R. sophodes** (Ach.) A. Massal. — иногда на коре черемухи, осины, липы; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Sarea difformis** (Fr.) Fr. — единичная находка в 60-м квартале на застывшей смоле лиственницы. Новый для Урала вид.

**Scoliosporum chlorococcum** (Stenham.) Vězda — иногда на коре лиственницы, осины и древесине; по всему заповеднику.

**S. umbrinum** (Ach.) Arnold — иногда на коре черемухе и каменистом субстрате; по всему заповеднику.

**Stenocybe pullatula** (Ach.) Stein — редко на коре ольхи, черемухи; по всему заповеднику.

**Trapeliopsis flexuosa** (Fr.) Coppins et P. James — обычно на древесине, коре березы, лиственницы; по всему заповеднику.

**Tuckermannopsis chlorophylla** (Wild.) Hale — единичная находка в 105-м квартале, на коре осины в небольшом осиннике.

**T. sepicola** (Ehrh.) Hale — иногда на коре лиственницы и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Usnea cavernosa** Tuck. — на коре лиственницы, сосны, березы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**U. filipendula** Striton — очень редко на коре березы; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**U. florida** (L.) Weber ex F. H. Wigg. — на коре лиственницы, березы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**U. fulvoreagens** (Räsänen) Räsänen — на коре лиственницы, сосны, березы; приводится по Селивановой-Городковой (1965).

**U. hirta** (L.) F. H. Wigg. — довольно часто на коре лиственницы, березы, сосны и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**U. lapponica** Vain. — редко на коре березы и лиственницы.

**U. monstrosa** Vain. — очень редко на коре березы.

**U. subfloridana** Stirt. — обычно на коре лиственницы, березы, сосны и древесине; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Vulpicida pinastri** (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai — обычно практически на всех породах деревьев и древесине, редко на мхах каменистых выходов; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**Xanthoria candelaria** (L.) Th. Fr. — очень редко на коре березы.

**X. fallax** (Hepp) Arnold — иногда на коре березы, липы, осины, ольхи; по всему заповеднику; приводился ранее Селивановой-Городковой (1965).

**X. parietina** (L.) Th. Fr. — редко на коре осины, черемухи, березы; по всему заповеднику.

Автор искреннее благодарит к. б. н. А. Г. Паукова (Уральский государственный университет) за проверку и определение многих образцов лишайников, а также всех сотрудников Башкирского государственного природного заповедника за помощь в проведении полевых работ.

## Литература

Кириков С. В. Башкирский заповедник // Заповедники СССР / Под ред. А. И. Соловьева. М., 1951. С. 82–100. — Селиванова-Городкова Е. А. Материалы к изучению бриофлоры Южного Урала // Труды Ботанического института АН СССР. Сер. 2, вып. 11. М.; Л., 1956. С. 333–345. — Селиванова-Городкова Е. А. Эпифитные лишайники как дополнительный корм для диких копытных на Южном Урале // Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР. 1965. Вып. 42. С. 113–120. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.

**О. М. Афонина**<sup>1</sup>  
**О. В. Лавриненко**<sup>2</sup>  
**Н. В. Матвеева**<sup>3</sup>

**O. M. Afonina**  
**O. V. Lavrinenko**  
**N. V. Matvejeva**

## К ФЛОРЕ МХОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

## TO THE MOSS FLORA OF ARCTIC PART OF THE NENETS AUTONOMOUS AREA

<sup>1</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
Лаборатория лихенологии и бриологии  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
stereodon@yandex.ru

<sup>2</sup> Росприроднадзор по Ненецкому автономному округу  
166000, Нарьян-Мар, ул. Рабочая, 39а  
ecos@atnet.ru

<sup>3</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
Лаборатория Крайнего Севера  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
nadyam@nm10185spb.edu

Основой для написания статьи послужили результаты обработки коллекции мхов, собранной О. В. Лавриненко и Н. В. Матвеевой в 2003–2006 гг. в арктических и субарктических районах Ненецкого автономного округа (НАО). Сборы проводились в основном к геоботаническим описаниям в следующих пунктах (см. рис.):

**1** — о. Колгуев, низовья р. Песчанки (69°05′–69°09′ с. ш., 49°55′–50°09′ в. д.), включая участки разведочного бурения на Песчаноозерском месторождении, О. В. Лавриненко, 24.08–9.09.2005. **2** — о. Тундровый в дельте р. Печоры, который огибается протокой Волосечный