Приложение 5

**Список лишайников национального парка «Водлозерский»**

1. **Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.**

В сфагновых, реже в зеленомошных типах леса, преимущественно на ветвях стволах старых деревьев сосны, ели, реже на лиственных породах, часто.

1. **Arthonia dispersa (Schrad.) Nyl.**

Берег оз. Водлозеро в 1 км на юг от турбазы Охтома, осиновый лес, на коре осины, изредка.

1. **Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold** [*A. subdepressa (Nyl.) Arnold, Urceolaria caesiocinerea (Nyl.) Motyka, U, subdepressa (Nyl.) Motyka*]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

1. **Baeomyces rufus (Huds.) Rebent.** [*B. rufus var. carneofulvescens Rsnen*]

В сосновых лесах зеленомошных и лишайниково-зеленомошных типов, на песчаной почве, изредка.

1. **Biatora vernalis (L.) Fr.** [*Lecidea vernalis (L.) Ach*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

1. **Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria capillaris (Ach.) Cromb., A. implexa auct., A. cana (Ach.) Leight*]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на гниющей древесине, очень часто.

1. **B. chalybeiformis (L.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria jubata v. chalybeiformis (L.) Ach., A. chalybeiformis (L.) Gray*]

В сосняке сфагновом около устья Рандручья, на стволе сосны, очень редко.

1. **B. fremontii (Tuck.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria fremontii (Tuck.)*]

Во всех типах леса, особенно в сфагновых, на стволах и ветвях деревьев разных пород, часто.

1. **B. furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria nidulifera Norrl. in Nyl*]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на сухостое, очень часто.

1. **B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria jubata auct., A. fuscescens Gyeln., A. positiva (Gyeln.) Motyka*]

Во всех типах леса, на ветвях и стволах деревьев разных пород, реже на обнаженной древесине сосны, очень часто.

1. **B. implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria implexa (Hoffm.) Nyl non auct.*]

Во всех типах леса, на стволах, особенно на ветвях молодых деревьев сосны, часто.

1. **B. lanestris (Ach.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria lanestris (Ach.) Gyeln.*]

В сосняке кустарничково-сфагновом у устья Рандручья, на стволах сосны, редко.

1. **B. nadvornikiana (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria nadvornikiana Gyeln., A. altaica (Gyeln.) Rsnen, A. spinulosa Ahlner*]

Во влажных старых лесах (сфагновых, зеленомошных с примесью ели), на стволах и ветвях ели и сосны, изредка.

1. **B. simplicior (Vain.) Brodo & D. Hawksw.** [*Alectoria simplicior (Vain.) Lynge*]

В сосняке черничном зеленомошном с елью, в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, на коре сосны, очень редко.

1. **Buellia disciformis (Fr.) Mudd** [*Buellia major De Not., Buellia parasema (Ach.) De Not., Buellia parasema var. leptocline s. Nyl., Rsnen, Buellia triphragmia s. Rsnen*]

Лиственные заросли у Рандручья, на коре крушины и на пнях, изредка.

1. **B. griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.** [*Sporopodium betulinum (Hepp.) Vain*.]

Затопляемый березняк у устья Рандручья, на гниющем пне, редко.

1. **Calicium abietinum Pers.**

Тропинка на Тавручей, в 3 км на север от турбазы Охтома, сосняк черничный зеленомошный с елью, на пне, редко.

1. **C. denigratum (Vain.) Tibell** [*C. abietinum var. meizopus Vain., C. curtum var. denigratum Vain*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине сухостоя ели, очень редко.

1. **C. glaucellum Ach.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине сухостоя ели, очень редко.

1. **C. parvum Tibell**

Во всех типах сосновых лесов, на стволах сосны, часто.

1. **C. trabinellum (Ach.) Ach.**

В хвойных лесах, на коре и сухих ветвях и обнаженной древесине деревьев сосны и ели, изредка.

1. **C. viride Pers.**

Еловые и смешанные елово-лиственные леса, на коре ели, иногда черемухи, а также на обнаженной и гниющей древесине елей, пнях, часто.

1. **Caloplaca ahti Schting** [*Caloplaca delicatula Schting nom. nud*.]

Лиственные заросли у Рандручья. на коре осины, очень редко.

1. **C. cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.** [*Callopisma gilvum (Hoffm.) Rsnen, Caloplaca stillicidiorum (Vahl) Lynge*]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

1. **C. ferruginea (Huds.) Th. Fr**. [*Placodium ferrugineum var. ammiospiloides Vain*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, изредка.

1. **Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.** [*C.dispersa (Rsnen) Hakul., C. litoralis Hakul*.]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

1. **Cetraria islandica (L.) Ach.**

В лесах зеленомошной и, особенно, лишайниковой групп типов, на почве, иногда на основаниях стволов и на нижних ветвях молодых деревьев сосны, очень часто.

1. **Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell** [*C. sulphurea (Retz.) Middelb. & J. Mattsson, Coniocybe brachypoda Ach., C. sulphurea (Retz.) Nyl*.]

В хвойных лесах, на гниющей древесине, пнях, иногда на коре осин, часто.

1. **C. bruneolla (Ach.) Mll. Arg.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на обнаженной древесине живой ветки ели, на древесине сухостоя сосны, изредка.

1. **C. chlorella (Ach.) Mll. Agr.** [*C. carthusiae (Harm.) Lettau. C. suzai Ndv., Calicium chlorellum Ach.*]

В брусничном зеленомошном елово-сосновом лесу в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, на коре сосны, очень редко.

1. **C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.** [*Calicium chrysocephalum Ach., Coniocybe chrysocephala Rabenh*]

Во всех типах хвойных лесов, на стволах ели и сосны, изредка.

1. **C. ferruginea (Turner ex Borrer) Mig.** [*C. melanophaea (Ach.) Zwackh*]

В хвойных лесах, на стволах сосны, реже ели, иногда на обнаженной древесине сосны, очень часто.

1. **C. furfuracea (L.) Tibell** [*Coniocybe furfuracea (L.) Ach.*]

В хвойных лесах, на вывалах стволов деревьев, реже на коре сосны, изредка.

1. **C. phaeocephala (Turner) Th. Fr.** [*Chaenotheca chlorella var. phaeocephala (Turner) Vain*]

Смешанный елово-лиственный лес в среднем течении Рандручья, на коре черемухи, очень редко.

1. **C. trichialis (Ach.) Th. Fr.** [*C. aeruginosa (Turner ex Sm.) A. L. Sm., C. stemonea f. ramosa M. Laurila, Calicium cinereum auct., C. trichiale Ach., Coniocybe trichialis Rabenh*.]

В хвойных лесах, на коре ели, березы, а также на сухостое хвойных пород, пнях, часто.

1. **Chaenothecopsis savonica (Rsnen) Tibell** [*Mycocalicium savonicum Rsnen*]

В еловых лесах разных типов, на древесине сухостоя ели, изредка.

1. **C. viridialba (Kremp.) A.F.W. Schmidt** [*Calicium parietinum var. cinerascens Nyl., Mycocalicium cinerascens (Nyl.) Vain*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей ели, очень редко.

1. **Cladina arbuscula (Wallr.) Hale & W.L. Culb.** *Cladonia silvatica auct., C. arbuscula spp. squarrosa (Wallr.) Ruoss., C. squarrosa (Wallr.) Flot.*]

В лесах разных типов, особенно в лишайниково-зеленомошных на почве, а также на основаниях стволов сосен, изредка на нижних ветвях молодых сосен, часто.

1. **C.** **mitis (Sandst.) Hustich** [*Cladina arbuscula subsp. mitis (Sandst.) Burgaz, Cladonia arbuscula subsp. mitis (Sandst.) Ruoss, Cladonia mitis Sandst*.]

Во всех типах леса, особенно в лишайниковых сосновых лесах, на почве, часто.

1. **C. rangiferina (L.) Nyl. Weber ex F. H. Wigg** [*Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg,.*]

Во всех типах леса, особенно в лишайниково-зеленомошных, на почве, реже на основаниях стволов и на нижних ветвях сосны, очень часто.

1. **C. stellaris (Opiz) Brodo** [*Cladonia alpestris (L.) Rabenh., Cladonia stellaris (Opiz) Pouxzar & Vzada*]

В хвойных лесах, преимущественно в лишайниково-зеленомошных, на почве, очень часто.

1. **Cladonia amaurocraea (Flrke) Schaer.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

1. **C. bacilliformis (Nyl.) Glck.**

Во всех типах леса, на основаниях стволов сосны и ели, на пнях, гниющей дервесине, часто.

1. **C. botrytes (K.G.Hagen ) Willd.**

Во всех типах леса, на основаниях стволов разных пород деревьев и на нижних ветвях сосны, на гниющей древесине, часто.

1. **C. carneola (Fr.) Fr.**

В сосняках чернично-зеленомошных, на основаниях стволов сосны, изредка.

1. **C. cenotea (Ach.) Schaer.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, пнях, на основаниях стволов хвойных и лиственных пород, очень часто.

1. **C. chlorophaea (Flrke ex Sommerf.) Spreng.** [*C. pyxidata v. chlorophaea (Sommerf.) Flrke*]

Во всех типах леса, но почве, гниющей древесине, на основаниях стволов хвойных деревьев, часто.

1. **C. coniocraea (Flrke) Spreng.** [*C. fimbriata v. coniocraea (Flrke) Nyl.*]

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, пнях, на основаниях стволов лиственных и хвойных пород, очень часто.

1. **C. cornuta (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов лиственных и хвойных пород, очень часто.

1. **C. crispata (Ach.) Flot.** [*C. crispata v. dilacerata (Schaer.) Malbr., C. crispata v. infundibulifera (Schaer.) Vain.*]

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, очень часто.

1. **C. deformis (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **C. digitata (L.) Hoffm.**

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **C. fimbriata (L.) Fr.** [*C. major (K. G. Hagen) Sandst.*]

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине, на основаниях стволов и на нижних ветвях сосны и ели, часто.

1. **C. furcata (Huds.) Schaer.**

Тропинка на Тавручей, в 2 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на почве, редко.

1. **C. gracilis (L.) Willd. s. lat.** [*C. gracilis v. chordalis (Flrke) Schaer*.]

Во всех типах леса, на почве, гниющей древесине. на основаниях стволов деревьев разных пород, часто.

1. **C. grayi G. Merr ex Sandst.**

В сосновых лесах зеленомошных типов, на основаниях стволов сосны, изредка.

1. **C. macilenta Hoffm.** [*C. bacillaris (Leight.) Arnold*]

Во всех типах сосновых лесов, на основаниях стволов сосны, на гниющей древесине, часто.

1. **C. pleurota (Flrke) Schaer.** [*C. coccifera v. pleurota (Flrke) Schaer.*]

Во всех типах леса, на гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев разных пород, часто.

1. **C. phyllophora Hoffm.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

1. **C. subulata (L.) Weber ex F.H.Wigg.** [*C. cornutoradiata (Vain.) Zopf., C. fimbriata v. cornutoradiata Vain.*]

В разных типах леса, на гниющей древесине, а также основаниях стволов деревьев разных пород, изредка.

1. **C. sulphurina (Michx.) Fr.** [*C. gonecha (Ach.) Asahina, C. deformis v. gonecha (Ach.) Arnold*]

Во всех типах леса, особенно в лишайниково-зеленомошных, на гниющей древесине, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **C. turgida Hoffm.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, изредка.

1. **C. uncialis (L.) F.H. Wigg.**

В хвойных лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошных типов, на почве, часто.

1. **Collema flaccidum (Ach.) Ach.** [*Collema rupestre (Sw.) Rabenh*.]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

1. **C. furfuraceum (Arnold) Du Rietz**

Ветровал в 4 км на запад от Турбазы Охтома, смешанный елово-сосновый лес с осиной, на коре осины, редко.

1. **C. subnigrescens Degel.**

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

1. **Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis.**

Тропинка на Тавручей, в 3 км на север от турбазы Охтома, ельник черничный зеленомошный, на пне хвойного дерева, очень редко.

1. **C.** **karelicum (Vain.) Rsnen**

Берег Тавручья у устья, елово-лиственные заросли, на коре сухой ели, очень редко.

1. **Dimerella pineti (Ach.) Vzda** [*Dimerella diluta (Pers.) Trevis., Lecidea incolorella Nyl., Microphiale diluta (Pers.) Zahlbr., Microphiale incolorella (Nyl.) Zahlbr.*]

Лиственные заросли у устья Рандручья, на коре осины, очень редко.

1. **Evernia mesomorpha Nyl.** [*E. thamnodes (Flot.) Arnold, Letharia mesomorpha (Nyl.) Du Rietz*]

Во всех типах леса, на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород деревьев, очень часто.

1. **E. prunastri (L.) Ach.**

В смешанных и лиственных лесах, на коре лиственных пород деревьев, реже на ветвях ели, часто.

1. **Haematomma ochroleucum var. porphyrium (Pers.) J.R. Laundon** *[H. porphyrium (Pers.) Zopf*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей ели, очень редко.

1. **Hypocenomyce friesii (Ach. in Lilj.) P. James & Gotth.** [*Lecidea friesii Ach. in Lilj*]

В сосновых лесах зеленомошного типа, на основаниях стволов горевших деревьев сосны, а также на сухой древесине горевших пней, редко.

1. **H. scalaris (Ach.) M. Choisy** [*Lecidea scalaris (Ach.) Ach., L. ostreata (Hoffm.) Schaer*]

В хвойных лесах, особенно в зеленомошных с давностью последнего пожара 70-120 лет, на основаниях стволов горевших деревьев сосны и ели, часто.

1. **Hypogymnia physodes (L.) Nyl.** [*Parmelia physodes (L.) Ach.*]

В разных типах сообществ, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках, на гниющей древесине, камнях, очень часто.

1. **H. tubulosa (Schaer.) Hav.** [*Parmelia tubulosa (Schaer.) Bitter*]

Во всех типах леса, на стволах и, особенно на ветвях молодых деревьев сосны, на ветвях ели, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород, очень часто.

1. **H. vittata (Ach.) Parrique** [*Parmelia vittata (Ach.) Nyl*]

В 3-4 км от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный сфагново-зеленомошный, на коре черемухи; в 3 км по дороге на запад от турбазы Охтома, ельник сфагновый, на коре березы, редко.

1. **Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.** [*I. elveloides (Weber) Hedl.*]

Заболоченные еловые и смешанные леса, на торфянистой почве, гниющей древесине, изредка.

1. **Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer** [*Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl., Cetraria aleurites (Ach.) Th. Fr., Parmeliopsis pallescens (Hoffm.) Zahlbr.*]

В разных типах сообществ, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, очень часто.

1. **Lecanora allophana Nyl.** [*Lecanora allophana f. sorediata Nyl ex Vain., Lecanora mesophana (Nyl.) Nyl., Lecanora pseudosorediata Motyka, Lecanora subfusca (L.) Ach., nom. rej., Lecanora subfusca var. allophana Nyl*.]

Лиственные заросли по берегам рек и ручьев, на коре осины, часто.

1. **L. argentata (Ach.) Malme** [*L. subfuscata H. Magn., L. subrugosa Nyl*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на ветке упавшей березы, очень редко.

1. **L. circumborealis Brodo & Vitik**. [*L. coilocarpa auct.*]

Лиственные заросли по берегам рек и ручьев, берег оз. Водлозеро, на коре крушины, на обнаженной древесине старых поваленных в воду деревьев, на деревянных мостках в д. Куганаволок, изредка.

1. **L. hypopta (Ach.) Vain.** [*Biatora hypopta (Ach.) Vain., Lecanora subfusca var. biatorea Nyl., Lecidea brachysperma Vain., Lecidea hypopta Ach., Lecidea hypopta f. biatorea (Nyl.) Vain., Lecidea insequens Nyl*.]

Берег Рандручья, сосняк сфагновый. на сухостое сосны, очень редко.

1. **L. muralis (Schreb.) Rabenh.** [*L. albomarginata (Nyl. ex Th. Fr.) Cromb., L. saxicola (Pollich) Ach. var. albomarginata Nyl. ex Th. Fr., Placolecanora muralis (Schreb.) Rsnen, Squamarina albomarginata (Nyl.) Motyka*]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

1. **L. polytropa (Hoffm.) Rabenh.** [*L. polytropa var. polytropella (Nyl.) Nyl., L. polytropella Nyl., Lecidora polytropella (Nyl.) Motyka*]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

1. **L. populicula (DC.) Duby** [*Lecanora distans (Ach.) Nyl*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

1. **L. pulicaris (Pers.) Ach.** [*L. chlarona (Ach.) Nyl., L. pinastri (Schaer.) H. Magn., L. coilîcarpa (Ach.) Nyl.*]

В разных типах леса, на сухих ветвях молодых деревьев сосны, а также на стволах осин, крушины, на пнях, очень часто.

1. **L. symmicta (Ach.) Ach.** [*Lecidea symmictera (Ach.) Ach.*]

Во всех типах сосновых лесов, на ветвях, реже на стволах молодых деревьев сосны, на деревянных мостках около берега оз. Водлозеро и на заборах в д. Куганаволок, часто.

1. **Lecidea botryosa (Fr.) Th. Fr.** [*L. miscelloides Nyl*.]

Берег Рандручья, сосняк сфагновый, на пне, очень редко.

1. **Lecidella euphorea (Flrke) Hertel** [*Lecidea diasema Nyl., L. euphorea (Flrke) Nyl*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, ельник зеленомошный с сосной и осиной, на коре осины, очень редко.

1. **Lepraria incana (L.) Ach.** [*L. aeruginosa auct. non (Weiss) Sm., L. glaucella (Flrke) Nyl., L. crassissima (Hue) Lettau*]

Во всех типах леса, чаще во влажных и затененных местах, на стволах и основаниях стволов лиственных и хвойных пород, часто.

1. **Leptogium saturninum (Dickson) Nyl.**

Лиственные и смешанные елово-лиственные леса, на коре осин, изредка.

1. **Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.**

Еловые и смешанные елово-сосновые леса, на коре осины, ивы козьей и черемухи, часто.

1. **Loxospora elatina (Ach.) A. Massal** [*Haematomma elatinum (Ach.) A. Massal*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на ветвях ели, очень редко.

1. **Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth** [*Aspicilia verrucosa (Ach.) Krb., Pachyospora verrucosa (Ach.) A. Massal*.]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

1. **Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl.** [*Parmelia exasperatula Nyl., P. papulosa (Anzi) Vain.*]

Западный берег оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный зеленомошный; берег оз. Водлозеро у турбазы Охтома, ельник с осиной, на коре осины, изредка.

1. **M. olivacea (L.) Essl.** [*Parmelia olivacea (L.) Ach.*]

В разных типах леса, на ветвях и стволах деревьев лиственных пород, а также на ветвях молодых деревьев сосны, часто.

1. **Micarea melaena (Nyl.) Hedl.** [*Bacidia melaena (Nyl.) Zahlbr., Catillaria contristans sensu H. Magn.*]

Во всех типах сосновых лесов, на стволах сосны, большей частью на высоте до 1 м, часто.

1. **Microcalicium ahlneri Tibell**

Берег р. Нижняя Охтома, ельник черничный зеленомошный, на древесине сухостоя ели, редко.

1. **M. disseminatum (Ach.) Vain.** [*M. subpedicellatum (Ach.) Tibell, Strongylopsis commixta Vain., Calicium atomarium (Ach.) Fr., C. disseminatum (Ach.) Fr*.]

Еловые леса разных типов, на стволах ели и на сухой древесине ели, пнях хвойных деревьев, часто.

1. **Mycoblastus affinis (Schaer.) T. Schauer** [*M. melinus (Kremp. ex Nyl.) Hellb*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на сухой ветке сосны; тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, сосняк зеленомошный с елью, на сухой ветке ели, редко.

1. **M.** **sanquinarius (L.) Norman**

Во всех типах леса, но преимущественно во влажных, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, иногда на обнаженной и гниющей древесине, очень часто.

1. **Mycobilimbia carneoalbida (Mll. Arg.) comb. ined.** [*Bacidia carneoalbida (Mll. Arg.) coppins, Bacidia sphaeroides auct., Biatora carneoalbida (Mll. Arg.) Coippins, Biatora sphaeroides auct., Bilimbia sphaeroides auct*.]

Берег Рандручья, лиственные заросли, на коре осины, очень редко.

1. **M. epixanthoides (Nyl.) comb. ined.** [*Bacidia epixanthoides (Nyl.) Lettau, Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich, Bilimbia epixanthoides (Nyl.) Kullh., Lecidea epixanthoides Nyl*.]

Ветровал в 34 км на запад от турбазы Охтома, по дороге на запад, бывший смешанный елово-сосновый лес, на коре упавшей осины, очень редко.

1. **Nephroma bellum (Spreng.) Tuck.**

В лиственных, а также в смешанных елово-лиственных лесах, на основаниях осин, реже на коре можжевельника, изредка.

1. **N. parile (Ach.) Ach.** [*Nephromium parile Ach*.]

Береговые лиственные заросли у ручьев, на стволах осин и на голых камнях, изредка.

1. **N. resupinatum (L.) Ach.** [*N. norrlinii Gyeln.,N. tomentosum (Hoffm.) Flot., Nephromium resupinatum (L.) Arnold*.]

Березово-еловый лес в 100 м от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, на основании ивы козьей, очень редко.

1. **Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr.**

В сосняках сфагновых, реже во влажных зеленомошных сосновых лесах, на стволах сосны, редко.

1. **O. androgyna (Hoffm.) Arnold** [*O. subtartarea (Nyl.) A. Massal.*]

Во всех типах леса, но наибольшее покрытие имеет в ельниках и в сфагновых сосновых лесах, на стволах, реже на ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **O. microstictoides Rsnen**

В еловых лесах, на коре ели и осины, изредка.

1. **O. pallescens (L.) A. Massal.**

Еловые и смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, реже ели, изредка.

1. **Parmelia sulcata Taylor**

В разных сообществах, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках, гниющей древесине, пнях, часто.

1. **Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.** [*Parmelia ambigua (Wulf.) Ach.*]

В разных сообществах, на ветвях и стволах деревьев лиственных и хвойных пород, а также на обнаженной и гниющей древесине, на камнях, очень часто.

1. **P. hyperopta (Ach.) Arnold**

Во всех типах леса, на основаниях стволов, реже на высоте до 50 см, деревьев лиственных и хвойных пород, на гниющей древесине, пнях, очень часто.

1. **Peltigera aphthosa (L.) Willd.** [*Peltidea aphthosa (L.) Ach.*]

Еловые и лиственные леса, на основании осин и на почве поверх мхов, часто.

1. **P. canina (L.) Willd.**

Смешанные елово-лиственные леса, на основаниях осин, реже на почве, поверх мхов, часто.

1. **P. didactyla (With.) J.R. Laundon** [*P. erumpens (Taylor) Elenk*., *P. spuria (Ach.) DC., P. hazslinszkyi Gyeln*.]

Западный берег оз. Водлозеро, устье Рандручья, на песчаной почве недалеко от уреза воды, очень редко.

1. **P.** **leucophlebia(Nyl.) Gyeln.** [*Peltidea leucophlebia (Nyl.) Rsnen, Peltigera variolosa (A. Massal.) Gyeln.*]

Ельник черничный зеленомошный с осиной по дороге к юго-западной границе парка (на п. Рагнуксу), на основании осины, редко.

1. **P. neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln.**

Тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на основании осины, редко.

1. **P. praetextata (Sommerf.) Zopf**

Тропинка на Тавручей, 3 км на север от турбазы Охтома, елово-сосновый лес, на основании осины; устье р. Нижняя Охтома, ельник зеленомошный, на поваленном гниющем дереве, редко.

1. **Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy** [*Pertusaria discoidea (Pers.) Malme, Pertusaria globulifera (Turner) A. Massal.*]

Еловые и лиственные леса, на коре ели и осины, обнаженной древесине ели, изредка.

1. **P. amara (Ach.) Nyl.**

Еловые леса, на ветвях и стволах ели, на коре можжевельника, часто

1. **P. carneopallida (Nyl.) Anzi** [*P. protuberans (Th. Fr.) Th. Fr*.]

В затопляемых лиственных зарослях на берегу Рандручья, на коре рябины, очень редко.

1. **P. ophthalmiza (Nyl.) Nyl.** [*P. multipuncta auct., P. multipuncta var. ophthalmiza Nyl.*]

Затопляемый березняк у устья Рандручья, на гниющем пне, редко.

1. **Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg** [*Physcia ciliata (Hoffm.) Du Rietz, Physconia norrlinii Vain., Physcia obscura auct*.]

Смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, изредка.

1. **Phlyctis argena (Spreng.) Flot.** [*Phlyctis perpityrea Erichsen*]

Смешанные елово-лиственные леса, на коре осины, часто.

1. **Physcia aipolia var. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Frnr.** [*P. aipolia var. verruculosa Rsnen*]

Лиственные и смешанные елово-лиственные леса, на коре осин, часто.

1. **P. aipolia var. alnophyla (Vain.) Lynge**

Лиственные заросли у Рандручья, на коре осины, редко.

1. **P. dubia (Hoffm.) Lettau** [*P. intermedia Vain., P. stellaris subsp. caesitia Nyl., P. teretiuscula (Ach.) Lynge, P. teretiuscula f. corticola Koskinen, P. wahlenbergii Lynge*]

Берег оз. Водлозеро, у устья Тавручья, на голых валунах у уреза воды, редко.

1. **Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.** [*Cetraria glauca (L.) Ach.*]

В разных сообществах, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на обнаженной и гниющей древесине, пнях, очень часто.

1. **Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph** [*Lecidea crustulata (Ach.) Vain*.]

Дорога к юго-западной границе парка (на Рагнуксу), ельник зеленомошный, на голом камне вдоль дороги, очень редко.

1. **Pseudevernia furfuraceae (L.) Zopf. lat.** [*P. olivetorina (Zopf) Zopf, P. soralifera (Bitter) Zopf, Evernia furfuracea (L.) W. Mann, Parmelia furfuracea (L.) Ach.*]

В хвойных лесах, на ветвях, реже на стволах сосны и ели, изредка.

1. **Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.** [*R. manuscula (Nyl.) Nyl.*]

Лиственные заросли у Рандручья, на коре осины; берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, редко.

1. **R. farinacea (L.) Ach.**

Смешанный елово-лиственный лес у Рандручья, на коре черемухи, очень редко.

1. **R. pollinaria (Westr.) Ach.**

Берег оз. Водлозеро около устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, редко.

1. **R. trausta (Ach.) Nyl.**

В 3-4 км от западного берега оз. Водлозеро, напротив д. Кевасалма, ельник черничный зеленомошный, на коре черемухи, очень редко.

1. **Rinodina pyrina (Ach.) Arnold**

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, редко.

1. **Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.**

Сосновые и елово-сосновые леса, на песчаной почве, часто.

1. **Strangospora moriformis (Ach.) Stein** [*Biatorella improvisa (Nyl.) Almq., B. moriformis (Ach.) Th. Fr*.]

Д. Куганаволок, берег оз. Водлозеро, на деревянных мостках, очень редко.

1. **Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James** [*Biatora flexuosa Fr., Lecidea aeruginosa Borr., Lecidea flexuosa Vain. nom. illeg.*]

В хвойных лесах разных типов, на сухой древесине сосны и ели, пнях, изредка.

1. **T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch** [*Lecidea granulosa (Hoffm.) Ach., L. quadricolor (Dicks.) Borrer, Trapelia granulosa (Hoffm.) V. Wirth*]

В разных типах сообществ, на гниющей древесине, обычно на пнях, покрытых тонким слоем почвы, иногда на основаниях стволов старых деревьев сосны, часто.

1. **Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale** [*Cetraria scutata auct. non (Wulfen in Jacq.) Poetsch, C. chlorophylla (Wild. in Humb.) Vain., C. ulophylla Ach. Rebent.*]

Во всех типах леса, на ветвях, изредка на стволах деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **T. ciliaris (Ach.) Gueln.** [*Cetraria ciliaris Ach., C. halei W.L. Culb. & C.F. Culb., Nephromopsis ciliaris (Ach.0 Hue, Tuckermannopsis americana (Spreng.) Hale, T. halei (W.L. Culb. & C.F. Culb*.]

Ветровал в 4 км на запад от турбазы Охтома, по дороге, бывший смешанный елово-сосновый лес с осиной и березой, на коре упавшей березы, очень редко.

1. **T. sepincola (Ehrh.) Hale** [*Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach., C. scutata Poetsch.* *(Wulfen in Jacq.)*]

В разных типах леса, на ветвях, реже на стволах деревьев лиственных и хвойных пород, часто.

1. **Umbilicaria deusta (L.) Baumg.** [*Gyrophora deusta (L.) Ach*.]

Западный берег оз. Водлозеро напротив д. Кевасалма, на голом камне, редко.

1. **Usnea filipendula Stirt.** [*U. dasypoga (Ach.) Shirley*]

В лиственных и хвойных лесах, на стволах сосны и деревьев лиственных пород, а также на ветвях ели, часто.

1. **U. fulvoreagens (Rsnen) Rsnen** [*U. sorediifera Mot.*]

В хвойных лесах, на стволах и ветвях сосны, ели и осины, изредка.

1. **U. glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.** [*U. extensa Vain., U. laricina Vain. ex**Rsnen*]

В хвойных лесах, на стволах сосны и осины, на ветвях ели, изредка.

1. **U. hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.** [*U. glaucescens Vain.*]

В сосновых лесах разных типов, на стволах, реже на ветвях деревьев сосны, на обнаженной древесине сосны в хорошо освещенных заболоченных местообитаниях, часто.

1. **U. scabrata Nyl.** [*U. rugulosa Nyl*.]

Юго-западный берег оз. Водлозеро, в 3 км на северо-запад от д. Кевасалма, сосняк брусничный зеленомошном с елью, на коре сосны, очень редко.

1. **U. subfloridana Stirt.** [*U. comosa (L.) Vain non Pers.*]

В лиственных и хвойных лесах, на стволах, реже на ветвях деревьев сосны, ели и осины, часто.

1. **Vulpicida pinastri (Scop.) J. E. Mattsson & M. J. Lai** [*Cetraria pinastri (Scop.) Gray, C. caperata sensu Vain., Tuckermannopsis pinastri (Scop.) Hale*]

В разных типах сообществ, на ветвях и стволах деревьев лиственных и хвойных пород, на кустарниках и кустарничках, обнаженной и гниющей древесине, камнях, очень часто.

1. **Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.** [*X. aureola (Ach.) Erichs*.]

Лиственные леса, на коре осины, в хорошо освещенных местообитаниях, часто.

1. **Xilographa parallela (Ach.: Fr.) Behlen & Desberg** [*X. abietina (Pers.) Zahlbr., X. abietina var. rubescens (Rsnen) Degel., X. rubescens Rsnen*]

Берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев, изредка.

1. **X. vitiligo (Ach.) J.R. Laundon** [*X. spilomatica (Anzi) Th. Fr*.]

Берег оз. Водлозеро у устья Рандручья, на обнаженной древесине старых поваленных деревьев,