

## Список грибов полуострова Киндо

В список включены представители всех таксономических и экологических групп грибов, отмеченных на полуострове Киндо. Кроме того, в список включены некоторые виды, отмеченные в ближайших окрестностях ББС (о. Великий, о. Костьян и др.). Список составлен на основании опубликованных работ различных авторов, а также не публиковавшихся ранее собственных данных составителей разделов.

Положение таксонов в системе приводится в соответствии с 9 изданием Словаря грибов Эйнсворта и Бисби (Ainsworth and Bisby's Dictionary of the fungi (9<sup>th</sup> ed.), 2001); электронный вариант в интернете: [www.indexfungorum.org/Names/fungic.asp](http://www.indexfungorum.org/Names/fungic.asp). Уточнения для аскомицетов по О.Е. Эрикссону (Eriksson, 1999, 2001; электронный вариант Myconet в интернете: [www.umu.se/myconet/asco/...](http://www.umu.se/myconet/asco/...)). Анаморфные грибы не отнесены к телеоморфным таксонам, а приводятся отдельно, с разделением на экологические (морские, пресноводные и почвенные грибы) и морфологические (гиф- и целомицеты) группы, в алфавитном порядке.

Названия таксонов в списках грибов унифицированы с использованием баз данных CBS (Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, the Netherland; адрес в интернете: [www.cbs.knaw.nl/databases/index.htm](http://www.cbs.knaw.nl/databases/index.htm)).

### Отдел CHYTRIDIOMYCOTA – Хитридиевые

#### Е.А. Кузнецов

Класс **Chytridiomycetes**

Порядок **Blastocladales**

Семейство **Blastocladiaceae** H.E. Petersen 1909

Род **Allomyces** E.J. Butler 1911

**Allomyces arbuscula** E.J. Butler 1911 – на мёртвых насекомых, мокрицах, бокоплавах; супралиторальные ванны, лужи, болота; ред. (собств.).

Род **Blastocladia** Reinsch 1877

**Blastocladia pringsheimii** Reinsch 1877 – на приманках (томаты, яблоки, сухофрукты); озёра; об. (собств.).

Род **Blastocладиella** V.D. Matthews 1937

**Blastocладиella britannica** Horenstein et Cantino 1961 – на растит. остатках; ред. (собств.).

Семейство **Catenariaceae** (Sparrow) Couch 1945

Род **Catenaria** Sorokin 1889

**Catenaria anguillulae** Sorokin 1876 – на нематодах, коловратках, растит. остатках; пресные вод., почва; ред. (собств.).

Род **Catemonyces** A.M. Hunson 1944

**Catemonyces persicinus** A.M. Hanson 1944 – в воде противопожарной бочки; пос. ББС; ед. (собств.).

Семейство **Coelomomycetaceae** Couch ex Couch 1962

Род **Coelomomyces** Keilin 1921

**Coelomomyces** cf. **psorophorae** Couch 1945 – оз. Водопроводное; ред. (собств.).

Семейство **Physodermataceae** Sparrow 1952

Род **Physoderma** Wallroth 1833

**Physoderma graminis** (Büsgen) de Wildeman 1896 – в клетках злаков; об. (собств.).

Порядок **Chytridiales**

Семейство **Chytridiaceae** Nowakowski 1878

Род **Blyttiomycetes** A.F. Bartsch 1939

**Blyttiomycetes helicus** Sparrow 1955 – болота, оз. Водопроводное; ред. (собств.).

**Blyttiomycetes spinulosus** (A. Blytt) A.F. Bartsch 1939 – на *Spirogyra*; оз. Верхнее; ед. (собств.).

Род **Chytridium** A. Braun 1851

**Chytridium chaetophilum** Scherffel 1925 – на *Bulbochaete nana*; оз. Водопроводное; ед. (собств.).

**Chytridium confervae** (Wille) Minden 1911 – на *Tribonema bombycinum*; болотные лужи; г. Ермолинская, Кислая; ред. (собств.).

**Chytridium oedogonii** Couch 1938 – на *Oedogonium itzigsohnii*; оз. Верхнее; ед. (собств.).

**Chytridium olla** A. Braun 1851 – на *Oedogonium*; пресноводные вод.; об. (собств.).

**Chytridium polysiphoniae** E. Cohn 1867 – на *Polysiphonia fastigiata*; литораль; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

**Chytridium rhizophydii** Karling 1948 – на *Rhizophyidium*; почва, пресные вод.; ред. (собств.).

**Chytridium versatile** Scherffel 1926 – на диатомовых вод.; солоноватоводные супралиторальные ванны; ред. (собств.).

Род **Chytriomycetes** Karling 1945

**Chytriomycetes hyalinus** Karling 1945 – сапротроф на хитинсодержащих субстратах; болота, пресноводные супралиторальные ванны; об. (собств.).

Род **Cylindrochytridium** Karling 1941

**Cylindrochytridium johnstonii** Karling 1941 – на приманке (чешуя лука); пресноводная супралиторальная лужа; г. Ермолинская; ед. (собств.).

Род **Diplochytridium** Karling 1971

**Diplochytridium citriforme** (Sparrow) Karling 1971 – в грунтах литорали, пресноводных вод., почвах; об. (собств.).

***Diplochytridium gibbosum*** (Scherffel) Karling 1971 – на приманке (пыльца сосны); солоноватоводные, пресные вод., почвы; ред. (собств.).

***Diplochytridium lagenaria*** (Schenk) Karling 1971 – на *Vaucheria* и зелёных вод.; солоноватоводные, пресные вод.; об. (Кузнецов, 1970; Артемчук, 1974: как ***Chytridium lagenaria*** Schenk 1858).

***Diplochytridium schenkii*** (P.A. Dangeard) Karling 1971 – на *Bulbochaete nana*; оз. Водопроводное; ед. (собств.).

Род ***Obelidium*** Nowakowski 1877

***Obelidium hamatum*** Sparrow 1937 – на хитинсодержащих субстратах; солоноватоводные, пресные супралиторальные ванны, лужи; ред. (собств.).

***Obelidium mucronatum*** Nowakowski 1877 – в экзuviaх насекомых; лужи; ред. (собств.).

Род ***Phlyctochytrium*** J. Schröter 1892

***Phlyctochytrium aestuarii*** Ulken 1972 – сапротроф; литораль; г. Ермолинская, ред.; солоноватоводные супралиторальные ванны, об. (собств.).

***Phlyctochytrium africanum*** A. Gaertner 1954 – в почве; ок. сенного сарая; ед. (собств.).

***Phlyctochytrium arcticum*** D.J.S. Barr 1970 – в литоральном иле; ок. кладбища кораблей ББС, ед.; в почве, м. Киндо, ед. (собств.).

***Phlyctochytrium aureliae*** Ajello 1945 – на пыльце; пресная супралиторальная лужа; г. Кислая; ед. (собств.).

***Phlyctochytrium irregulare*** W.J. Koch 1957 – в дождевой луже; пос. ББС; ед. (собств.).

***Phlyctochytrium longicollum*** Sparrow 1952 – на *Euglena*; оз. Полупресное, солоноватоводные супралиторальные ванны; ред. (собств.).

***Phlyctochytrium* cf. *mucronatum*** Canter 1950 – в сфагновых болотах; ред. (собств.).

***Phlyctochytrium palustre*** A. Gaertner 1954 – в грунте супралиторали; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

***Phlyctochytrium papillatum*** Sparrow 1952 – на пыльце сосны в воде; ред. (собств.).

***Phlyctochytrium planicorne*** G.F. Atkinson 1909 – на зелёных вод.; об. (собств.).

***Phlyctochytrium plurigibbosum*** D.J.S. Barr 1969 – в грунте супралиторали; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

***Phlyctochytrium proliferum*** Ingold 1941 – на *Chlamydomonas*; солоноватоводные, пресноводные вод.; ред. (собств.).

***Phlyctochytrium semiglobiferum*** Uebelmesser 1956 – в грунтах супралиторали; об. (собств.).

Род ***Podochytrium*** Pfitzer 1870

***Podochytrium clavatum*** Pfitzer 1870 – на диатомовых вод.; оз. Полупресное, солоноватоводные, пресноводные супралиторальные ванны; ред. (собств.).

Род *Polyphagus* Nowakowski 1876

*Polyphagus euglenae* (Bail.) J. Schröter 1877 – на *Euglena*; лужи; ред., иногда масс. (собств.).

*Polyphagus laevis* A.F. Bartsch 1945 – на *Euglena*; лужа рядом с оз. Полупресным; ед. (собств.).

*Polyphagus starrii* Johns 1964 – на *Chlamydomonas*; лужа; ед. (собств.).

Род *Rhizidium* A. Braun 1856

*Rhizidium braunii* Zopf 1888 – на бентосных диатомовых вод.; оз. Полупресное, солоноватоводные супралиторальные ванны и лужи; В. Салма; ред. (собств.).

*Rhizidium chitinophilum* Sparrow 1960 – на хитинсодержащих субстратах; лужи; ред. (собств.).

*Rhizidium richmondense* Willoughby 1956 – в опресненной литоральной луже; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

Род *Rhizoclostridium* H.E. Petersen 1903

*Rhizoclostridium globosum* H.E. Petersen 1903 – сапротроф в экзuviaх насекомых в воде; об. (собств.).

*Rhizoclostridium marinum* Kobayasi et Ookubo 1954 – на *Chaetomorpha melagonium*; об. (собств.).

Род *Rhizophydium* Schenk 1858

*Rhizophydium amoebae* Karling 1946 – на амёбе; оз. Верхнее; ед. (собств.).

*Rhizophydium anomalum* Canter 1950 – на *Apiocystis brauniana*; литоральная лужа; г. Ермолинская; ед. (собств.).

*Rhizophydium biporosum* (Couch) D.J.S. Barr 1973 – на *Spirogyra* в оз. Верхнее, ред.; на пыльце сосны в пресной вод., об. (собств.).

*Rhizophydium brevipes* J.F. Atkins 1909 var. *marinum* – на *Bryopsis plumosa*, ед.; на *Derbesia tenuissima*, ред. (собств.).

*Rhizophydium bullatum* Sparrow 1952 – в грунте супралиторали; ок. пирса ББС; ед. (собств.).

*Rhizophydium chlorogonii* (Sebrinow) A.A. Jaczewski 1931 – на *Chlorogonium*; супралиторальные ванны; об. (собств.).

*Rhizophydium chrysopyxidis* Scherffel 1926 – на *Chrysopyxis inaequalis*, супралиторальная ванна; о. Кастьян; ед.; лужи, болота, озёра; об. (собств.).

*Rhizophydium constantineani* Saccardo 1905 – на *Vaucheria sessilis*, *Oedogonium*, *Cosmarium*; об. (собств.).

*Rhizophydium cyclotellae* Zopf 1887 – на *Cyclotella*; ред. (собств.).

*Rhizophydium difficile* Canter 1954 – на *Arthrodesmus convergens*; болота; ред. (собств.).

**Rhizophydium discinctum** H.E. Petersen 1905 – на *Polysiphonia fastigiata*; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

**Rhizophydium elyense** Sparrow 1957 – в почве; ок. Креста; ед. (собств.).

**Rhizophydium fragilariae** Canter 1950 – на *Fragilaria*; озёра; ред. (собств.).

**Rhizophydium globosum** (A. Braun) J. Schröter – на *Derbesia*; сублитораль; ред. (Алим, 1962).  
На пыльце сосны и водорослях в морской воде; об. (собств.).

**Rhizophydium halophilum** Uebelmesser 1956 – на пыльце в морской воде; ред. (собств.).

**Rhizophydium irregulare** (de Wildeman) A. Fischer 1892 – на *Gomphonema*; об. (собств.).

**Rhizophydium laterale** (A. Braun) Rabenhorst 1868 – на *Stigeoclonium*, ред., на *Ulotrix*, об. (собств.).

**Rhizophydium marinum** de Wildeman 1893 – на *Melosira*; литоральные, супралиторальные ванны и лужи; об. (собств.).

**Rhizophydium minutum** G.F. Atkinson 1909 – в пресноводных вод.; об. (собств.).

**Rhizophydium mischococci** Scherffel 1926 – на *Mischococcus confervicola*; пресноводная супралиторальная лужа; ед. (собств.).

**Rhizophydium oblongum** Canter 1954 – на *Dinobryon divergens*; оз. В. Ершевское; ред. (собств.).

**Rhizophydium patellarium** Scholz 1958 – в пресной луже; ок. пирса ББС; ед. (собств.).

**Rhizophydium planktonicum** Canter 1948 – на *Asterionella formosa*; об., иногда масс. (собств.).

**Rhizophydium pollinis-pini** (A. Braun) Zopf 1887 – на пыльце сосны в воде; повсеместно; масс. (собств.).

**Rhizophydium sphaerocarpum** (Zopf) Fischer 1892 – на водорослях; об. (собств.).

**Rhizophydium sphaerotheca** Zopf 1887 – на пыльце в воде; масс. (собств.).

**Rhizophydium subangulosum** (A. Braun) Rabenhorst 1868 – на *Oscillatoria*, на пыльце сосны в воде; об. (собств.).

**Rhizophydium verrucosum** Cejп 1933 – на *Closterium moniliferum*; болото; ед. (собств.).

Род **Septosperma** Whiffen ex R.L. Seymour 1971

**Septosperma rhizophydii** Whiffen 1942 – на *Rhizidium*, *Rhizophlyctis*, *Rhizoiphydium*; об. (собств.).

Род **Scherffeliomyces** Sparrow 1934

**Scherffeliomyces parasitans** (Sparrow) Sparrow 1936 – на *Euglena*; оз. Водопроводное; ед. (собств.).

Род **Siphonaria** H.E. Petersen 1903

**Siphonaria variabilis** H.E. Petersen 1903 – на приманке (крыло стрекозы); супралиторальная ванна; Ч. Щельи; ед. (собств.).

Семейство **Cladochytriaceae** J. Schröter 1892

Род **Cladochytrium** Nowakowski 1877

**Cladochytrium crassum** Hillegas 1941 – на приманке (чешуя лука); лужа; ед. (собств.).

**Cladochytrium** cf. **hyalinum** Berdan 1941 – на приманках (чешуя лука, целлофан); устье ручья; г. Ермолинская; ед. (собств.).

**Cladochytrium replicatum** Karling 1931 – на *Spirogyra grevilleana*, оз. Верхнее, ед.; на *Batrachospermum moniliforme*, оз. Верхнее, ед.; на пыльце сосны и отмирающих водорослях; солоноватоводные, пресные вод.; об. (собств.).

**Cladochytrium tenue** Nowakowski 1877 – в почве, в пресных вод.; об. (собств.).

Род **Nowakowskiella** J. Schröter 1893

**Nowakowskiella elegans** (Nowakowski) J. Schröter 1893 – в почве, в пресных вод.; об. (собств.).

**Nowakowskiella profusa** Karling 1941 – на целлюлозосодержащих субстратах; почва, пресные вод.; ред. (собств.).

**Nowakowskiella ramosa** E.J. Butler 1907 – в почве, в пресных вод.; об. (собств.).

Семейство **Endochytriaceae** Sparrow ex D.J. Barr 1980

Род **Diplophlyctis** J. Schröter 1892

**Diplophlyctis laevis** Sparrow 1937 – на отмирающих талломах *Cladophora glomerata*; супралиторальная пресная лужа; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

Род **Endochytrium** Sparrow 1933

**Endochytrium ramosum** Sparrow 1933 – на *Cladophora glomerata*; солоноватоводные и пресные вод., ред.; на отмирающих нитчатых водорослях; почва; об. (собств.).

Род **Entophlyctis** A. Fisch. 1891

**Entophlyctis confervae-glomeratae** (Cienkowski) Sparrow 1943 – на живых и отмерших *Cladophora glomerata*, *Oedogonium*, *Spirogyra crassa*; об. (собств.).

**Entophlyctis pygmaea** (Serbinow) Sparrow 1943 – на *Mougeotia*; оз. Верхнее; ед. (собств.).

Семейство **Harpochytriaceae** (Wille) R. Emerson et Whisler 1984

Род **Harpochytrium** Lagerh. 1890

**Harpochytrium hedinii** Wille 1900 – на *Saprolegnia*; ред. (собств.).

Семейство **Synchytriaceae** J. Schröter 1892

Род **Micromyces** P.A. Dangeard 1889

**Micromyces mirabilis** (Canter) Sparrow 1960 – на *Closterium*; оз. Верхнее, В. Ершовское; ред. (собств.).

**Micromyces zygogonii** P.A. Dangeard 1889 – на нитчатых водорослях; супралиторальные ванны; ред. (собств.).

Род ***Synchytrium*** de Bary et Woronin 1863

***Synchytrium aureum*** J. Schröter 1870 – на разлагающихся листьях высших растений; ред. (собств.).

***Synchytrium phegopteridis*** Juel 1893 – на *Phegopteris connectilis*; ред. (собств.).

#### **Chytridiales Insertae sedis**

Род ***Achlyogeton*** Schenk 1859

***Achlyogeton entophytum*** Schenk 1859 – на *Cladophora glomerata*; супралитораль; Ч. Щельи; ед. (собств.).

Род ***Asterophlyctis*** H.E. Petersen 1903

***Asterophlyctis sarcoptoides*** H.E. Petersen 1903 – в экзувии личинок комаров; дождевая лужа; ед. (собств.).

#### Порядок **Monoblepharidales**

Семейство **Gonopodyaceae** H.E. Petersen 1909

Род ***Gonapodya*** A. Fischer 1891

***Gonapodya prolifera*** A. Fischer 1891 – на приманках (яблоки, томаты); оз. В. Ершевское; ред. (собств.).

***Gonapodya polymorpha*** Thaxter 1895 – на еловой шишке; оз. В. Ершевское; ед. (собств.).

Семейство **Monoblepharidaceae** A. Fischer 1892

Род ***Monoblepharis*** Cornu 1871

***Monoblepharis macrandra*** Sparrow 1965 – на затонувшей веточке листовенного дерева; оз. Водопроводное; ед. (собств.).

***Monoblepharis ovigera*** Lagerheim 1900 – на веточке ивы; болотная лужа ок. 24 ст. ЛЭП; ед. (собств.).

***Monoblepharis polymorpha*** Cornu 1872 – на затонувших веточках; об. (собств.).

***Monoblepharis sphaerica*** Cornu 1872 – на затонувших ветках, шишках; озёра; ред. (собств.).

#### Порядок **Spizellomycetales**

Семейство **Spizellomycetaceae** D.J.S. Barr 1980

Род ***Karlingia*** A.E. Johanson 1944

***Karlingia lacustris*** Hassan 1983 – на отмерших нитях *Cladophora rupestris*; пресная супралиторальная лужа ок. пирса ББС; ед. (собств.).

Род ***Kochiomyces*** D.J.S. Barr 1980

***Kochiomyces dichotomus*** (Umphlett) Barr 1980 – в почве; лесопилка пос. ББС; ред. (собств.).

Род ***Powellomyces*** Longcore, D.S.J. Barr et Désauln. 1995

***Powellomyces variabilis*** Longcore, D.S.J. Barr et Désauln. 1995 – в озёрах, супралиторальных ваннах и лужах; ред. (собств.).

Род *Rhizophlyctis* A. Fisch. 1891

*Rhizophlyctis chitinophila* (Karling) Sparrow 1960 – на хитинсодержащих субстратах; почва, пресные супралиторальные ванны; об. (собств.).

*Rhizophlyctis harderi* Uebelmesser 1956 – на пыльце в воде; ред. (собств.).

*Rhizophlyctis petersenii* Sparrow 1937 – на растительных остатках; почва, пресные вод.; ред. (собств.).

*Rhizophlyctis rosea* (de Bary et Woronin) A. Fisch. 1891 – в почвах; повсеместно; об. (собств.).

### **Chytridiomycetes Incertae sedis**

Порядок **Olpidiaceae** J. Schröter 1889

Род *Olpidium* (A. Braun) J. Schröter 1886

*Olpidium* cf. *aggregatum* P.A. Dangeard 1891 – на *Cladophora*; литораль, сублитораль; ред., иногда масс. (собств.).

*Olpidium algarum* Sorokin 1883 – на *Tribonema bombycinum*; супралиторальная ванна; Пробкина г.; об. (собств.).

*Olpidium allomycetos* Karling 1948 – на *Allomyces*, *Karlingia rosea*; пресные вод.; ред. (собств.).

*Olpidium* cf. *allomycetos* Karling 1948 – на *Achlya*, *Saprolegnia*; пресные вод.; ред. (собств.).

*Olpidium endogenum* (A. Braun) J. Schröter 1886 – на зелёных водорослях; пресноводные вод. (собств.).

*Olpidium entophytum* A. Braun 1855 – на водорослях; солоноватоводные, пресноводные вод. (собств.).

*Olpidium gregarium* (Nowakowski) J. Schröter 1886 – на взрослых коловратках и их яйцах; оз. Верхнее; ред. (собств.).

*Olpidium hyalotheca* Scherffel 1926 – на зелёных вод.; оз. Верхнее, В. Ершовское; об. (собств.).

*Olpidium luxurians* (Tomaschek) A. Fischer 1892 – на пыльце в пресной воде; масс. (собств.).

*Olpidium macrosporum* (Nowakowski) J. Schröter 1886 – на яйцах коловраток; супралиторальные ванны; г. Пробкина, м. Киндо; об. (собств.).

*Olpidium maritimum* Höhnk et Aleem 1953 – на пыльце сосны в морской воде; масс. (Кузнецов, 1979).

*Olpidium pendulum* Zopf 1890 – на пыльце сосны в воде; масс. (собств.).

*Olpidium protonemae* Skvortsov 1927 – на сфагнуме; болота; об. (собств.).

*Olpidium pseudosporearum* Scherffel 1926 – на *Pseudospora bacillariacearum*; пресноводные вод.; ред.; *P. parasitica*; оз. В. Ершовское; ред. (собств.).



***Olpidium saccatum*** Sorokin 1883 – на *Cosmarium*, *Micrasterias*, *Staurastrum*; пресноводные вод.; ред. (собств.).

***Olpidium utriculiforme*** Scherff. 1926 – на *Closterium*, *Cosmarium*, *Euastrum*; пресноводные вод.; ред., иногда об. (собств.).

***Olpidium wildemanii*** (H.E. Petersen) Karling 1946 – на сфагнуме; болота; об. (собств.).

**Chytridiomycetes** Incertae sedis

Род ***Rozella*** Cornu 1872

***Rozella achlyae*** Shanor 1942 – на *Achlya cornuta*; оз. Верхнее; ед. (собств.).

***Rozella allomycis*** F.K. Foust 1937 – на *Allomyces arbuscula*; пресноводные вод.; ред. (собств.).

***Rozella canterae*** Sparrow 1960 – на *Chytridium oedogonii*; оз. Верхнее; ед. (собств.).

***Rozella laevis*** Karling 1942 – на *Pythium debaryanum*; пресноводные, солоноватоводные вод.; ред.; на *P. gracile*; водорослёвый мат ок. пирса ББС; ед. (собств.).

***Rozella marina*** Sparrow 1938 – на *Chytridium polysiphoniae*; литораль; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

***Rozella monoblepharidis-polymorphae*** Cornu 1872 – на *Monoblepharis polymorpha*; болотная лужа; Ермолинская губа; ед. (собств.).

***Rozella rhizophydii*** Karling 1944 – на *Rhizophyidium globosum*; солоноватоводные, пресные вод.; об. (собств.).

Отдел **ZYGOMYCOTA** – Зигомицеты

**Е. А. Кузнецов**

Класс **Trichomycetes**

Порядок **Harpellales**

Семейство **Lageriomycetaceae** Pouzar 1972

Род ***Smittium*** R. Poiss. 1937

***Smittium culicis*** Tozet et Manier ex Kobayashi 1969 – на личинках комаров; лужа; ед. (собств.).

Класс **Zygomycetes**

Порядок **Basidiobolales**

Семейство **Basidiobolaceae** Engl. et Gild. 1924

Род ***Basidiobolus*** Eidam 1886

***Basidiobolus ranarum*** Eidam 1886 – в подсохшем содержимом кишечника девятииглой колюшки; оз. В. Ершовское; ед. (собств.).

Порядок **Entomophthorales**

Семейство **Ancylistaceae** J. Schröter 1893

Род **Ancylistes** Pfitzer 1872

**Ancylistes closterii** Pfitzer 1872 – на *Closterium*; пресные вод.; ред. (собств.).

**Ancylistes netrii** Couch 1949 – на *Cylindrocystis brebissonii*, *Netrium digitus*, *N. interruptum*; болота, озёра; об. (собств.).

Род **Conidiobolus** Brefeld 1884

**Conidiobolus coronatus** (Constantin) A. Batko 1964 – на мёртвых комарах; ед. (собств.).

**Conidiobolus utriculosus** Brefeld 1884 – на грибах из пор. Tremellales; ред. (собств.).

Семейство **Entomophthoraceae** Nowakowski 1877

Род **Entomophthora** Fresenius 1856

**Entomophthora culicis** (A. Braun) Fresenius 1858 – на личинках и куколках комаров; болота, лужи; ред. (собств.).

**Entomophthora muscae** (Cohn) Fresenius 1856 – на домашней мухе; об. (собств.).

**Entomophthora sphaerosperma** Fresenius 1856 – на гусенице, на обсохших личинках комаров; ед. (собств.).

Род **Strongwellsea** A. Batko et Weiser 1965

**Strongwellsea castrans** A. Batko et Weiser 1965 – на мелких мушках; ок. огорода пос. ББС; ред. (собств.).

Порядок **Mortierellales**

Семейство **Mortierellaceae** A. Fish. 1892

Род **Mortierella** Coem. 1863

**Mortierella alpina** Peyronel 1913 – в различных почвах; ред. (Бубнова и др., 2002; Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Mortierella polycephala** Coemans 1863 – на мёртвых комарах; дождевая лужа; ед. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Порядок **Mucorales**

Семейство **Cunninghamellaceae** Naumov ex R.K. Benj. 1959

Род **Cunninghamella** Matr. 1903

**Cunninghamella elegans** Lendner 1905 – в дождевой луже; ед. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Семейство **Mucoraceae** Dumont 1822

Род **Absidia** van Tieghem 1878

**Absidia capillata** van Tieghem 1878 – на конском навозе; об. (собств.).

**Absidia glauca** Nagel 1908 – в различных почвах, в грунтах литорали; об. (Бубнова и др., 2002; Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Absidia spinosa** Lendner 1905 var. **spinosa** – на *Zostera*; об. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).

Род **Actinomucor** Schostal. 1898

**Actinomucor elegans** (Eidam) C.R. Benjamin et Hesseltine 1957 – в литоральном грунте; Еремеевский пор.; ед. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Род **Chaetocladium** Fresen. 1863

**Chaetocladium brefeldii** van Tieghem et Le Monnier 1873 – на *Mucor mucedo*; ред. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Chaetocladium jonesii** (Berk. et Broome) Fresenius 1863 – на *Mucor* spp.; об. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Род **Chaetostylum** van Tieghem et G. Le Monnier 1873

**Chaetostylum fresenii** van Tieghem et G. Le Monnier 1873 – на помёте различных животных; повсеместно; ред. (собств.).

Род **Circinella** Tiegh. et G. Le Monn 1873

**Circinella umbellata** Tiegh. et G. Le Monn 1873– на экскрементах белки (?); ед. (собств.).

Род **Dicranophora** J. Shröter 1886

**Dicranophora fulva** J. Shröter 1886 – на подберёзовике (*Leccinum scabrum*); ед. (собств.).

Род **Mucor** P. Micheli ex Fr. 1832

**Mucor flavus** Bainier 1903 – в литоральном грунте; Еремеевский пор.; ед. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Mucor hiemalis** Wehmer 1903 – в грунтах литорали, штормовых выбросах, различных почвах; об. (Бубнова и др., 2002; Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Mucor hiemalis** Wehmer 1903 f. **silvaticus** – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).

**Mucor microsporus** Naumov 1915 – в воде, грунтах и почвах; литораль, супралитораль, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова, 2005: как **Mucor cylindrosporus** Y.Ling 1930).

**Mucor mucedo** Fresenius 1850 – в супралиторальном грунте ок. пирса ББС; ед.; на растительных остатках и гниющих водорослях, на экскрементах животных; об (Bubnova, Kuznetsov, 2003: как **Mucor griseo-ochraceus** N. Naumov 1915).

**Mucor piriformis** Fischer 1892 – на конском навозе; об. (собств.).

**Mucor plumbeus** Bonorden 1864 – в грунтах литорали, в различных почвах; об. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Mucor racemosus** Fresenius 1850 – в подзолистых почвах; об.; в других почвах, в грунтах литорали; ред. (Толпышева, 1979б; Бубнова и др., 2002). На растительных остатках и помёте животных; ред (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

**Mucoer racemosus** Fresenius 1850 f. **sphaerosporum** – в литоральных грунтах; В. Салма; ред. (Bubnova, Kuznetsov, 2003: как **Mucor globosus** Fischer 1892). На талломах *Fucus* spp., ед. (Киреев, Бубнова, 2006)

Род **Rhizopus** Ehrenberg 1821

**Rhizopus oryzae** Went et Prins Geerl. 1895 – в штормовых выбросах; об. (Bubnova, Kuznetsov, 2003: как **Rhizopus arrhizus** Fischer 1892).

**Rhizopus microsporus** van Tieghem 1875 var. **cohnii** – в литоральном грунте; Еремеевский пор.; ред. (Bubnova, Kuznetsov, 2003: как **Rhizopus cohnii** (Cohn) Shipper et Stalpers 1984).

**Rhizopus stolonifer** (Ehr.) Vuill. 1902 var. **stolonifer** (= **Rhizopus nigricans** Ehrenberg ex Fries 1821) – на *Zostera*, об. (Kuznetsov, Vekhov, 2001). В различных почвах, в грунтах литорали; об. (Бубнова и др., 2002; Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Род **Pirella** Bainier 1882

**Pirella circinans** Bainier 1882 – на конском навозе; ед. (собств.).

Род **Syzygites** Ehrenberg 1818

**Syzygites megalocarpus** Ehrenberg 1818 – на агарикоидных грибах; ред. (собств.).

Род **Thamnidium** Link 1809

**Thamnidium elegans** Link 1809 – на конском навозе; ед. (собств.).

Семейство **Phycomycetaceae** Arx 1982

Род **Phycomyces** Kunze 1823

**Phycomyces blakesleeanus** Burgeff 1925 – на конском навозе; ед. (собств.).

**Phycomyces nitens** (C. Agardh) Kunze 1823 – на конском навозе; ред. (собств.).

Род **Spinellus** van Tieghem 1875

**Spinellus fusiger** van Tieghem 1875 – на *Mycena* spp.; ред. (собств.).

Семейство **Pilobolaceae** Corda 1842

Род **Pilobolus** Tode 1784

**Pilobolus crystallinus** (F.H. Wigg.) Tode 1784 var. **crystallinus** – на конском навозе; ед. (собств.).

Семейство **Syncephalastraceae** Naumov ex R.K. Benjamin 1959

Род **Syncephalastrum** J. Schröter 1886

**Syncephalastrum racemosum** Cohn ex J. Schröter 1886 – в грунте литорали; ок. пирса ББС; ед. (Bubnova, Kuznetsov, 2003: как **Syncephalastrum cinereum** Bainier 1907).

Род **Mycocladus** Beauverie 1900

***Mycocladus corymbiferus*** (Cohn.) J.H. Mirza 1979 – в литоральных грунтах; в различных почвах; сосняки, березняки; ред. (Бубнова, 2005: как ***Absidia corymbifera*** (Cohn) Sacc. et Trotter 1912).

Семейство **Umbelopsidaceae** W.Gams et W.Mey 2003

Род ***Umbelopsis*** Amos et H.L.Barnet 1966

***Umbellopsis ramanniana*** (A. Möller) W.Gams 2003 – в подзолистых почвах; об., иногда масс.; в других почвах, в грунтах литорали; ред. (Толпышева, 1980; Бубнова и др., 2002: как ***Mortierella ramanniana*** (A. Möller) Linnemann 1941).

***Umbelopsis vinacea*** (Dixon-Stew.) Arx 1984 – в грунтах литорали, в подзолистых почвах; ред. (Бубнова, 2005).

Род ***Zygorhynchus*** Vuillemin 1903

***Zygorhynchus moelleri*** Vuillemin 1903 – в грунте литорали и супралиторали; Еремеевский порог; ред. (Bubnova, Kuznetsov, 2003).

Порядок **Zoopagales**

Семейство **Cochlonemataceae** Duddington 1974

Род ***Endocochlus*** Drechsler 1935

***Endocochlus gigas*** Drechsler 1935 – на амёбах; в воде противопожарной бочки пос. ББС; ед. (собств.).

Семейство **Piptocephalidaceae** J. Schröter 1886

Род ***Piptocephalis*** de Bary 1865

***Piptocephalis cruciata*** van Tieghem 1875 – на грибах из пор. Mucoraceae; об. (собств.).

***Piptocephalis freseniana*** de Bary 1865 – на грибах из пор. Mucoraceae; сапротроф в грунтах литорали; об. (собств.).

***Piptocephalis fusispora*** van Tieghem 1875 – на грибах из пор. Mucoraceae; об. (собств.).

Род ***Syncephalis*** van Tieghem et G. Le Monn 1873

***Syncephalis sphaerica*** van Tieghem 1875 – на грибах из пор. Mucoraceae; об. (собств.).

**Zoopagaceae** Drechsler 1935

Род ***Zoophagus*** Sommerstorff 1911

***Zoophagus insidians*** Sommerstorff 1911 – на коловратках; оз. Водопроводное, дождевая лужа, пос. ББС; ред. (собств.).

Отдел **ASCOMYCOTA** – Аскомицеты, сумчатые грибы

**Е.А. Кузнецов**

Подотдел **Taphrinimycotina**

Класс **Taphrinomycetes**

Порядок **Taphrinales**

Семейство **Taphrinaceae** Gäum. 1928

Род **Taphrina** Fr. 1815

**Taphrina betulina** Rostr. 1883 – на берёзе; тропа к б. Биофильтров, в 2 км от пос. ББС; ед. (К.Л. Тарасов, личн. сообщ.).

Подотдел **Pezizomycotina**

Класс **Dothideomycetes**

Порядок **Pleosporales**

Семейство **Leptosphaeriaceae** M.E. Barr 1987

Род **Leptosphaeria** Ces. et De Not 1893

**Leptosphaeria pelagica** E.B.G. Jones 1962 – на отмирающ. *Zostera*; ред. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).

Семейство **Pleosporaceae** Nitschke 1869

Род **Pleospora** Rabenh. Ex Ces. et De Not 1863

**Pleospora clarkeana** Ellis et Everh. 1882 – на отмирающ. *Plantago maritima*; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

**Pleospora pelvetiae** G.K. Sutherland 1915 – на отмирающих водорослях; сублитораль, литораль; об. (собств.).

**Pleosporales Inc. sed.**

Род **Didymella** Sacc. 1880

**Didymella fucicola** (G.K. Sutherland) Kohlmeyer 1968 – на *Fucus vesiculosus* и *Pelvetia canaliculata*; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

**Didymella magnei** G. Feldmann 1958 – на *Palmaria palmata*; ед. (собств.).

**Dothideomycetes Incertae sedis**

Семейство **Mycosphaerellaceae** Lindau 1897

Род **Mycosphaerella** Johanson 1884

**Mycosphaerella ascophylli** Cotton 1909 – на *Ascophyllum nodosum* и *Pelvetia canaliculata*; об. (собств.).

Род **Pharcidia** Körb. 1865

**Pharcidia laminariicola** Kohlmeyer 1973 – аскоспоры в морской воде; ред. (собств.).

**Pharcidia pelvetiae** G.K. Sutherland 1915 – на *Pelvetia canaliculata*; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

Класс **Eurotiomycetes**

Порядок **Eurotiales**

Семейство **Trichocomaceae** E. Fisch. 1897

Род *Eurotium* Link. 1809

*Eurotium herbariorum* (F.H. Wiggers) Link 1809 – на *Fucus* spp., ред. (Киреев, Бубнова, 2006)

Порядок **Onygenales**

Семейство **Onygenaceae** Berk. 1857

Род *Remispora* Linder 1944

*Remispora maritima* Linder 1944 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

*Remispora stellata* Kohlmeyer 1960 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

*Remispora trulifera* Kohlmeyer 1963 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

Класс **Leotiomycetes**

Порядок **Helotiales**

Семейство **Dermateaceae** Fr. 1849

Род *Laetinaevia* Nannf. 1932

*Laetinaevia marina* (Boyd) Spooner 1984 – на отмирающ. *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus*; В. Салма; об. (собств.).

Семейство **Hyaloscyphaceae** Nannf. 1932

Род *Lachnellula* P. Karsten 1884

*Lachnellula chrysophthalama* (Persoon) P. Karsten 1884 – на коре сосны; тропа к м. Киндо; ред. (собств.).

**Leotiomycetes** Inc. sed.

Род *Amylocarpus* Currey 1859

*Amylocarpus encephaloides* Currey 1859 – споры в морской пене; ред. (собств.).

Класс **Pezizomycetes**

Порядок **Pezizales**

Семейство **Pyronemataceae** Corda 1842

Род *Scutellinia* (Cooke) Lambotte 1887

*Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte 1887 – на почве и гнилой древесине; старая лесовозная дорога; масс. (К.Л. Тарасов, личн. сообщ.).

Класс **Sordariomycetes**

Порядок **Halosphaeriales**

Семейство **Halosphaeriaceae** E. Müll. et Arx ex Kohlm. 1972

Род *Arenariomyces* Höhnk 1954

*Arenariomyces trifurcatus* Höhnk 1954 – на древесине в морской воде; В. Салма; об. (собств.).

Род *Carbosphaerella* I. Schmidt 1969

***Carbosphaerella leptosphaerioides*** I. Schmidt 1969 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

Род ***Ceriosporopsis*** Linder 1944

***Ceriosporopsis halima*** Linder 1944 – на древесине в морской воде; ред. (собств.).

Род ***Chadefaudia*** G. Feldmann-Maz. 1957

***Chadefaudia corallinarum*** (P. Crouan et H. Crouan) Müller et Arx 1973 – на *Corallina officinalis*, *Lithothamnion* spp.; Еремеевский пор.; об. (собств.).

***Chadefaudia marina*** G. Feldmann-Maz. 1957 – на *Palmaria palmata*; ред. (собств.).

Род ***Corollospora*** Wardermann 1922

***Corollospora comata*** (Kohlmeyer) Kohlmeyer 1962 – на древесине в морской воде; ред. (собств.).

***Corollospora cristata*** (Kohlmeyer) Kohlmeyer 1962 – на древесине в морской воде; об. (собств.).

***Corollospora intermedia*** E.B.G. Jones 1970 – на отмирающ. *Fucus* spp.; В. Салма; ред.; аскоспоры в морской пене; об. (собств.).

***Corollospora maritima*** Werdermann 1922 – на отмирающих водорослях, на растительных остатках; литораль, сублитораль; об.; аскоспоры в морской пене; масс. (собств.).

***Corollospora pulchella*** Kohlmeyer, I.Schmidt et N.B. Nair 1967 – на отмирающ. *Zostera*; об. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).

Род ***Halosphaeria*** Linder 1944

***Halosphaeria appendiculata*** Linder 1944 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

***Halosphaeria galerita*** (Tubaki) I.Schmidt 1979 – на сваях пирса ББС; ед. (собств.).

***Halosphaeria mediosetigera*** Cribb et Cribb 1956 var. ***mediosetigera*** – на отмирающ. *Zostera*; г. Ермолинская; ед. (Kuznetsov, Vekhov, 2001). На древесине в морской воде; В. Салма; об. (собств.).

***Halosphaeria tubulifera*** Kohlmeyer 1960 – на древесине в морской воде; В. Салма; ред. (собств.).

Род ***Kohlmeyeriella*** E.B.G. Jones, G.R. Johnson et S.T. Moss 1983

***Kohlmeyeriella tubulata*** (Kohlmeyer) E.B.G. Jones, R.G. Johnson et S.T. Moss 1983 – на древесине в морской воде; ред. (собств.).

Род ***Lignincola*** Höhnk 1955

***Lignincola laevis*** Höhnk 1955 – на древесине в морской воде; об. (собств.).

Род ***Trailia*** G.K. Sutherland 1915



***Trailia ascophylli*** G.K. Sutherland 1915 – на *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus*; ред. (собств.).

Порядок **Hypocreales**

Семейство **Bionectriaceae** Samuels et Rossmann 1999

Род ***Nectriella*** Nitschke ex Fuckel 1870

***Nectriella*** cf. ***laminariae*** O. Eriksson 1964 – на отмерш. *Laminaria digitata*; Еремеевский пор.; ед. (собств.).

Семейство **Clavicipitaceae** (Lindau) Earle ex Rogerson 1971

Род ***Claviceps*** Tul. 1853

***Claviceps purpurea*** (Fries) Tul. 1883 – на *Leymus arenarius*; приморские луга; масс. (собств.).

Порядок **Lulworthiales**

Семейство **Lulworthiaceae** Kohlm., Spatafora et Volkm-Kohlm. 2000

Род ***Lindra*** I.M. Wilson 1956

***Lindra thalassiae*** Orpurt, Meyers, Boral et Simms 1964 – аскоспоры в морской пене; м. Киндо; ед. (собств.).

Род ***Lulworthia*** G.K. Sutherland 1916

***Lulworthia fucicola*** G.K. Sutherland 1916 – на *Fucus vesiculosus*, на древесине в морской воде; ред. (собств.).

***Lulworthia halima*** (Diehl et Mounce) Cribb et Cribb 1955 – на *Zostera*; г. Ермолинская; ред. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).

***Lulworthia medusa*** (Ellis et Everh.) Cribb et Cribb 1955 – на отмирающей *Zostera*; ред. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).

Порядок **Phyllachorales**

**Phyllachorales Inc.sed.**

Род ***Phycomelaina*** Kohlmeyer 1968

***Phycomelaina laminariae*** (Rostrup) Kohlmeyer 1968 – на *Alaria esculenta*, *Laminaria digitata*, *L.saccharina*, *Phyllaria lorea*; ред. (собств.).

Порядок **Sordariales**

Семейство **Chaetomiaceae** G. Winter 1885

Род ***Chaetomium*** Kunze 1817

***Chaetomium difforme*** W.Gams 1967 – на талломах *Fucus* spp., ед. (Киреев, Бубнова, 2006)

***Chaetomium elatum*** Kunze 1818 – в почве; под мхами и лишайниками; ред. (Лисина, Максимова, 1967: как ***Chaetomium comatum*** (Tode) Fries 1829).

***Chaetomium globosum*** Kunze 1817 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова, 2005).

### **Pezizomycotina Incertae sedis**

Род *Crinigera* I. Schmidt 1969

*Crinigera maritima* I.Schmidt 1985 – на отмирающ. *Fucus serratus*, *F.vesiculosus*, *Zostera*  
(Kuznetsov, Vekhov, 2001).

Род *Torpedospora* Meyers 1957

*Torpedospora radiata* Meyers 1957 – на древесине в морской воде; об. (собств.).

Семейство **Mastodiaceae** Zahlbr. 1907

Род *Turgidosculum* J. et E. Kohlmeyer 1972

*Turgidosculum ulvae* (Reed) J. et E.Kohlmeyer 1972 – на *Blidingia chadefaudii*, *B. minima*;  
литораль; ред. (собств.).

Семейство **Myxotrichaceae** Currah 1985

Род *Pseudogymnoascus* Raillo 1929

*Pseudogymnoascus roseus* Raillo 1929 – в подзолистых почвах; об.; в др. почвах, в грунтах  
литорали; ред. (Бубнова, 2005).

### Отдел **BASIDIOMYCOTA** – Базидиальные грибы

**М.В. Вишневский, Е.Н. Бубнова**

#### **АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ**

Данный список соответствует опубликованному (Вишневский, Бубнова, 2003), с  
незначительными уточнениями.

Класс **Basidiomycetes**

Порядок **Agaricales**

Семейство **Agaricaceae** Chevall. 1826

Род *Agaricus* L. 1793

*Agaricus arvensis* Schaef. ex Fr. 1774 – на гнилой обработанной древесине; пос. ББС; ед.  
июль.

*Agaricus campestris* L. 1753 – на почве в траве; пос. ББС; ед.; июль-август.

*Agaricus comtulus* Fr. 1838 – на почве в траве; пос. ББС; ед.; июль.

Род *Macrolepiota* Sign. 1948

*Macrolepiota rhacodes* (Vitt.) Sing. 1951 – на почве во мху; березняк; ед.; август.

Семейство **Amanitaceae** R. Heim ex Pouzar 1983

Род *Amanita* Pers 1797

**Amanita alba** Pers 1818 – на почве в траве; приморские луга и березняки; ред.; август, сентябрь.

**Amanita citrina** (Schaeff.) Pers. 1797 – на почве и валежной древесине во мху; сосняки, березняки; ред.; август.

**Amanita fulva** (Schaeff.) Fr. 1815 – на почве во мху; сосняки; ред.; август-сентябрь.

**Amanita muscaria** (L.) Lam. 1783 – на почве и валежной древесине во мху; сосняки и березняки, приморские луга; часто; июль-сентябрь.

**Amanita pantherina** (DC.) Krombh. 1846 var. **abietinum** – на почве; зеленомошно-кустарничковые сосняки; ед.; август.

**Amanita vaginata** (Bull.) Lam. 1783 – на почве в траве; приморский луг и березняк; Ермолинская г.; ед. август.

Семейство **Coprinaceae** Gäum 1926

Род **Coprinus** Pers. 1797

**Coprinus disseminatus** (Pers.) Gray 1821 – на гнилых обработанных досках; пос. ББС; ед.; август.

Род **Panaeolus** (Fr.) Quél. 1872

**Panaeolus papilionaceus** (Bull.) Quél. 1872 – на конском навозе; пос. ББС; ед.; июль-август.

Род **Psathyrella** (Fr.) Quél. 1872

**Psathyrella candolleana** (Fr.) Maire 1913 – в канализационном колодце; пос. ББС; ед.; июль-август.

Семейство **Entolomataceae** Kotl. et Pouzar 1972

Род **Entoloma** (Fr.) P. Kumm. 1871

**Entoloma rhodopolium** (Fr.) Kumm. 1871 – во мху; заболоченых березняк; р-н Ершевских оз.; август; ед.

Семейство **Hygrophoraceae** Lotsy 1907

Род **Hygrocybe** (Fr.) P. Kumm. 1871

**Hygrocybe miniata** (Fr.) Kumm. 1871 – на почве и во мху; на приморских лугах и в березняках, в сфагновых сосняках; июль-август; часто.

Род **Hygrophorus** Fr. 1836

**Hygrophorus olivaceoalbus** (Fr.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.

Семейство **Pluteaceae** Kotl. et Pouzar 1972

Род **Pluteus** Fr. 1836

**Pluteus atricapillus** (Batsch) Fayod 1889 – на поваленном березовом стволе; ок. 30 столба ЛЭП; июль; ед.

Семейство **Strophariaceae** Singer et A.H. Sm. 1946

Род **Hypholoma** (Fr.) P. Kumm 1871

**Hypholoma fasciculare** (Huds.) P.Kumm. 1871 – на пнях; на открытых местах в зеленомошных сосняках и березняках; июль-август; ред.

**Hypholoma myosotis** (Fr.) M.Lange 1955 – на пне; сфагновое болото; р-н Ершевских оз.; август; ед.

**Hypholoma lateritium** (Shaeff.) Quél. 1873 – на пнях; зеленомошные березняки; р-н Ермолинской г.; июль; ред.

Род **Kuehneromyces** Singer et A.H. Sm. 1946

**Kuehneromyces mutabilis** (Schaeff.) Singer et A.H.Sm. 1946 – на бревнах и пнях; на открытых местах; июль-август; ред.

Род **Pholiota** (Fr.) P.Kumm 1871

**Pholiota aurivella** (Batsch.) Fr. 1871 – на бревнах и пнях; зеленомошные березняки; июль-август; ред.

**Pholiota carbonaria** (Batsch) Singer 1951 – на почве; гарь в г. Ермолинской; июль-август; ед.

Семейство **Tricholomataceae** (Fayod) R. Heim 1934

Род **Armillariella** (P. Karst.) P. Karst. 1881

**Armillariella mellea** (Vahl) P.Karst. 1881 – на бревнах и пнях; в различных типах леса; июль-сентябрь; ед.

Род **Clitocybe** (Fr.) Staude 1857

**Clitocybe brumalis** (Fr.) Quél. 1872 – на почве во мху; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.

**Clitocybe geotropa** (Bull.) Quél. 1872 – на почве во мху; зеленомошные сосняки; август; ред.

**Clitocybe gibba** (Pers.) P.Kumm. 1871 – на почве; открытые места; июль-август; часто.

Род **Collybia** (Fr.) Staude 1857

**Collybia acervata** (Fr.) P.Kumm 1871 – на замшелых пнях; пос. ББС; август; ед.

**Collybia butyracea** (Bull.) Fr. 1887 – на почве во мху; зеленомошные сосняки и березняки, приморские луга; июль-август; часто.

**Collybia dryophila** (Bull.) P.Kumm. 1871 – на пнях и бревнах; различные леса; июль-август; часто.

**Collybia hariolorum** (Bull.) Quél. 1872 – на почве во мху; зеленомошные сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.

**Collybia maculata** P. Kumm. 1871 – на бревнах и пнях; открытые места; июль-август; ред.

Род **Laccaria** Berk et Broome 1883

**Laccaria amethystina** Cooke 1884 – на почве во мху; зеленомошные заболоченные сосняки и березняки; июль-август; ред.

**Laccaria laccata** (Scop.) Fr. 1884 – на почве во мху; зеленомошные и сфагновые заболоченные сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.

Род **Lepista** (Fr.) W.G. Sm. 1870

**Lepista nebularis** (Fr.) Harmaja. 1974 – на почве во мху; зеленомошные сосняки; июль-август; ред.

Род **Marasmius** Fr. 1836

**Marasmius androsaceus** (L.) Fr. 1838 – на листьях, мелких веточках и валеже; на открытых местах в различных типах леса; август-сентябрь; часто.

**Marasmius rotula** (Scop.) Fr. 1838 – на пнях, бревнах и опаде; различные типы леса; июль-сентябрь; часто.

**Marasmius scorodonius** (Fr.) Fr. 1836 – на замшелых бревнах и пнях; зеленомошные сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.

Род **Mycena** (Pers.) Roussel 1806

**Mycena acicula** (Schaeff.) P.Kumm. 1871 – на почве во мху; зеленомошные сосняки; июль; ред.

**Mycena epipterygia** (Scop.) Gray 1821 – на почве во мху; об. на открытых местах в зеленомошных сосняках и березняках; июль-август; ред.

**Mycena filopes** (Bull.) P.Kumm. 1871 – на почве во мху; зеленомошный березняк; р-н Ершевских оз.; июль; ед.

**Mycena galericulata** (Scop.) Gray 1821 – на замшелых пнях и валеже; зеленомошные сосняки; июль-август; часто.

**Mycena megaspora** Kauffman 1933 – на валеже и опавших веточках; заболоченный сфагновый сосняк; р-н Ершевских оз.; июль-август; ед.

**Mycena polygramma** (Bull.) Gray 1821 – на пнях, валеже и почве во мху; зеленомошные сосняки и березняки; июль-август; ред.

**Mycena pura** (Pers.) P.Kumm. 1871 – на почве во мху; на открытых местах в зеленомошных сосняках и березняках; июль-август; ред.

Род **Omphalina** Qué! 1886

**Omphalina ericetorum** (Bull.) M.Lange 1955 – на листовном опаде; на открытых местах; июль-сентябрь; часто.

Род **Rickenella** Raitelh. 1973

**Rickenella fibula** (Bull.) Raitelh. 1973 – на листовном опаде; в различных лесах; июль-август; часто.

***Rickenella setipes*** (Fr.) Raithelh. 1973 – на валежной древесине; на открытых местах; июль; ред.

Род ***Tricholoma*** (Fr.) Staude 1857

***Tricholoma portentosum*** (Fr.) Quél. 1872 – на почве во мху; в увлажненных зеленомошесых сосняках; июль-август; ред.

***Tricholoma terreum*** (Schaeff.) Quél. 1871 – на почве во мху; зеленомошные и лишайниковые сосняки; июль-август; ред.

Род ***Tricholomopsis*** Signer 1936

***Tricholomopsis rutilans*** (Schaeff.) Singer 1939 – на пнях валеже; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.

Род ***Xeromphalina*** Kühner et Maire 1934

***Xeromphalina campanella*** (Batsch.) Maire 1934 – на пнях и валеже; различные типы леса; июль-август; ред.

Порядок **Cortinariales**

Семейство **Cortinariaceae** (Fayod) R. Heim 1934

Род ***Cortinarius*** (Pers.) Gray 1821

***Cortinarius alboviolaceus*** (Pers.) Fr. 1838 – на почве; сосняки и вторичные березняки; часто; июль-сентябрь.

***Cortinarius armillatus*** (Alb. et Schwein.) Fr. 1838 – на почве; сосняки и вторичные березняки; часто; июль-сентябрь.

***Cortinarius triumphans*** Fr. 1838 – на почве; вторичные березняки; ред.; июль.

Род ***Crepidotus*** (Fr.) Staude 1857

***Crepidotus mollis*** (Schaeff.) Staude 1857 – на пнях и бревнах; вторичные березняки; р-н Ершевских оз.; август; ред.

Род ***Galerina*** Earle 1909

***Galerina hypnorum*** (Schrank) Kühner 1935 – во мху; сфагновые болота, заболоченные сосняки и березняки; июль-август; часто.

***Galerina marginata*** (Batsch) Kühner 1935 – на замшелых бревнах; зеленомошные сосняки; июль-август; ред.

***Galerina sphagnorum*** (Pers.) Kühner 1935 – во мху; сфагновые болота и сосняки; июль-август; ред.

Род ***Hebeloma*** (Fr.) P. Kumm. 1871

***Hebeloma sinapizans*** (Fr.) Sacc. 1887 – на почве и замшелых бревнах; приморские луга; Ермолинская и Кислая г.; ред.

Род ***Inocybe*** (Fr.) Fr. 1863

***Inocybe calamistrata*** (Fr.) Gillet 1874 – на почве в траве и во мху; на открытых местах; июль-август; часто.

***Inocybe fastigiata*** (Schaeff.) Quél. 1872 – на почве во мху; зеленомошные сосняки; август; ред.

***Inocybe geophylla*** (Sowerby) P.Kumm. 1871 – на почве и замшелых субстратах; на открытых местах; июль-август; часто.

***Inocybe lacera*** (Fr.) P.Kumm. 1871 – во мху; сфагновый сосняк; р-н Ершевых оз.; август; ед.

***Inocybe patouillardii*** Bres. 1905 – на почве; открытые места в зеленомошных сосняках; июль-август; ред.

Род ***Tubaria*** (W.G. Sm.) Gillet 1876

***Tubaria furfuracea*** (Pers.) Gillet 1876 – на почве; зеленомошные сосняки; август; ред.

Порядок **Boletales**

Семейство **Boletaceae** Chevall. 1826

Род ***Boletus*** Fr. 1821

***Boletus betulicola*** (Vassilkov) Pilat et Dermek 1974 – на почве в траве и во мху; приморский луг и березняк; р-н. Ермолинской г.; июль-август; ед.

Род ***Leccinum*** Gray 1821

***Leccinum aurantiacum*** (Bull.) Gray 1821 – на почве и замшелых субстратах; в различных типах леса и на приморских лугах; июль-сентябрь; часто.

***Leccinum scabrum*** (Bull.) Gray. 1821 – на почве и замшелых субстратах; в различных типах леса и на приморских лугах; июль-сентябрь; часто.

***Leccinum variicolor*** Watling 1969 – на почве во мху; зеленомошный березняк; р-н Ермолинской г.; август; ед.

Род ***Suillus*** Gray 1821

***Suillus bovinus*** (Pers.) Kuntze 1898 – на почве; на открытых местах в зеленомошных и лишайниковых сосняках; июль-сентябрь; часто.

***Suillus luteus*** (L.) Gray 1821 – на почве; в сухих открытых местах; июнь-сентябрь; часто.

***Suillus variegatus*** (Sw.) Kuntze 1898 – на почве во мху; увлажненные зеленомошные сосняки; июль-август; ред.

Род ***Xerocomus*** Quél. 1887

***Xerocomus badius*** (Fr.) Kühn. 1936 – на почве; зеленомошные и лишайниковые сосняки; август-сентябрь; ред.

***Xerocomus subtomentosus*** (L.) Fr. 1821 – на почве и замшелых субстратах; в различных типах леса и на приморских лугах; июль-сентябрь; часто.

Семейство **Gomphidiaceae** Maire ex Jülich 1982

Род ***Gomphidius*** Fr. 1836

***Gomphidius glutinosus*** (Schaeff.) Fr. 1836 – на почве; зеленомошные сосняки; август; ред.

Семейство **Paxillaceae** Lotsy 1907

Род ***Paxillus*** Fr. 1836

***Paxillus atrotomentosus*** (Batsch.) Fr. 1838 – на гнилых досках; пос. ББС; август; ред.

***Paxillus involutus*** (Batsch.) Fr. 1838 – на почве у тропинки; пос. ББС; август; ред.

Семейство **Strobilomycetaceae** E.-J. Gilbert 1931

Род ***Tylopilus*** P.Karst 1881

***Tylopilus felleus*** (Bull.) P.Karst. 1881 – на почве во мху; зеленомошные сосняки; август; ред.

Порядок **Polyporales**

Семейство **Polyporaceae** Kühner 1980

Род ***Pleurotus*** (Fr.) P. Kumm. 1871

***Pleurotus ostreatus*** (Jacq.) P.Kumm. 1871 – на пнях и валеже; зеленомошные сосняки и березняки; июль-август; ред.

***Pleurotus pulmonarius*** (Fr.) Quél. 1872 – на пнях и валеже; зеленомошные березняки; июль-август; ред.

Порядок **Russulales**

Семейство **Russulaceae** Lotsy 1907

Род ***Lactarius*** Pers. 1797

***Lactarius controversus*** (Pers.) Pers. 1800 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; июль-сентябрь; ред.

***Lactarius fuliginosus*** (Fr.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные и лишайниковые сосняки; июль-сентябрь; ред.

***Lactarius necator*** (Bull.) Pers. 1796 – на почве; пос. ББС; август; ред.

***Lactarius piperatus*** (L.) Pers. 1797 – на почве во мху; зеленомошные березняки; август; часто.

***Lactarius pubescens*** (Fr.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные березняки и сосняки; август; ред.

***Lactarius rufus*** (Scop.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; в различных типах леса и на приморских лугах; июль-сентябрь; часто.

***Lactarius torminosus*** (Schaeff.) S.F.Gray. 1821 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.

***Lactarius vellereus*** (Fr.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.

***Lactarius violascens*** (J.Otto) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.

Род ***Russula*** Pers. 1796



- Russula adusta*** (Pers.) Fr. 1838 – на почве; пос. ББС, зеленомошные сосняки и березняки; июль-август; ред.
- Russula albonigra*** (Krombh.) Fr. 1874 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные березняки; август; ред.
- Russula cyanoxantha*** (Schaeff.) Fr. 1863 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные березняки и сосняки; август; часто.
- Russula decolorans*** (Fr.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные и лишайниковые сосняки; июль-сентябрь; часто.
- Russula emetica*** (Schaeff.) Pers. 1796 – на почве и во мху; зеленомошные и сфагновые сосняки, болота; июль-сентябрь; часто.
- Russula fellea*** (Fr.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; зеленомошные сосняки и березняки, лишайниковые сосняки; июль-сентябрь; часто.
- Russula flava*** Romell – на почве и замшелых субстратах; различные типы леса, приморские луга; июль-сентябрь; часто.
- Russula foetens*** (Pers.) Pers. 1796 – на почве; зеленомошные березняки; август; ред.
- Russula fragilis*** (Pers.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; различные типы леса, приморские луга; июль-сентябрь; часто.
- Russula integra*** (L.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.
- Russula nigricans*** (Bull.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.
- Russula ochroleuca*** (Pers.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные сосняки и березняки; август; ред.
- Russula olivacea*** (Schaeff.) Fr. 1838 – на почве; зеленомошные березняки; август; ред.
- Russula paludosa*** Britzelm 1891 – на почве и замшелых субстратах; заболоченные зеленомошные и сфагновые сосняки и березняки; июль-сентябрь; часто.
- Russula rosea*** Qué! 1888 – на почве, пнях и валеже во мху; зеленомошные сосняки и березняки; август-сентябрь; ред.
- Russula vesca*** Fr. 1836 – на почве; во всех типах леса, на приморских лугах; июль-сентябрь; часто.
- Russula xerampelina*** (Schaeff.) Fr. 1838 – на почве и замшелых субстратах; в различных типах леса; июль-сентябрь; часто.

## НЕСОВЕРШЕННЫЕ (АНАМОРФНЫЕ) ГРИБЫ

Е.А. Кузнецов

## ПРЕСНОВОДНЫЕ ГИФОМИЦЕТЫ

Род *Anguillospora* Ingold 1942

*Anguillospora crassa* Ingold 1958 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

*Anguillospora longissima* (Sacc. et P. Syd.) Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

Род *Articulospora* Ingold 1942

*Articulospora tetracladia* Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; об., иногда масс. (собств.).

Род *Dimorphospora* Tubaki 1958

*Dimorphospora foliicola* Tubaki 1958 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

Род *Flagellospora* Ingold 1942

*Flagellospora curvula* Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

*Flagellospora penicillioides* Ingold 1944 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

*Flagellospora stricta* Sv. Nilsson 1962 – конидии в пене ручья; Ч.Щельи; ед. (собств.).

Род *Fusarium* Link 1809

*Fusarium aquaeductum* Lagerh. Et Rabenh. 1891 – в грунте супралиторали; ок. пирса ББС; ед. (собств.).

Род *Geniculospora* Sv. Nilsson ex Marvanová et Sv. Nilsson 1971

*Geniculospora intermedia* (Petersen) S. Nilsson ex Marvanová et S. Nilsson 1971 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

Род *Heliscus* Sacc. 1880

*Heliscus lugdunensis* Saccardo et Therry 1880 – на гниющих в воде листьях ивы, конидии в пене; ручьи, оз.Водопроводное; ред. (собств.).

Род *Lemonniera* de Wildeman 1894

*Lemonniera aquatica* de Wildeman 1894 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

*Lemonniera cornuta* Ranzoni 1953 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

*Lemonniera filiformis* R.H. Petersen ex Dyko 1977 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

*Lemonniera terrestris* Tubaki 1958 – конидии в пене ручьев; об., иногда масс. (собств.).

Род *Margaritispora* Ingold 1942

*Margaritispora aquatica* Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

Род *Tetrachaetum* Ingold 1942

*Tetrachaetum elegans* Ingold Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; об.

Род *Tetracladium* de Wildeman 1893

*Tetracladium marchalianum* de Wildeman 1893 – на гниющих в воде листьях, конидии в пене; ручьи, озера; масс. (собств.).

***Tetracladium setigerum*** (Crove) Ingold 1942 – на гниющих в воде листьях, конидии в пене; ручьи, озера; масс. (собств.).

Род ***Tricellula*** Beverw. 1954

***Tricellula aquatica*** J. Webster 1959 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

Род ***Tricladium*** Ingold 1942

***Tricladium angulatum*** Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

***Tricladium attenuatum*** S.H. Inqbal 1971 – конидии в пене; ручей на старой лесовозной дороге; ед. (собств.).

***Tricladium gracile*** Ingold 1944 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

***Tricladium splendens*** Ingold 1942 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

***Tricladium terrestre*** D. Park 1974 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

Род ***Tripospermum*** Speg. 1918

***Tripospermum capelopardus*** P. Syd. 1918 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

Род ***Varicosporium*** W. Kegel 1906

***Varicosporium delicatum*** S.H. Inqbal 1971 – конидии в пене ручьев; ред. (собств.).

***Varicosporium elodeae*** Kegel 1906 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

Род ***Volucrispora*** Haskins 1958

***Volucrispora aurantiaca*** Haskins 1958 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

***Volucrispora graminea*** Ingold, P.J. McDougall et Dann 1968 – конидии в пене ручьев; об. (собств.).

**Е.Н. Бубнова**

#### **ПОЧВЕННЫЕ ГИФОМИЦЕТЫ**

Род ***Acremonium*** Link 1809.

***Acremonium charticola*** (Lindau) W. Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки; част.; сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Acremonium chrysogenum*** (Thirum. et Sukapure) W.Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах литорали; в почвах; приморские луга; част.; березняки, сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).

***Acremonium fuci*** Summerbell, Zuccaro et W. Gams 2004 – на талломах *Fucus*; литораль, штормовые выбросы; ед. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Acremonium incoloratum*** (Sukapure et Thirum.) W.Gams 1971 – в почве; лишайниковые сосняки; об. (Толпышева, 19796).

***Acremonium kiliense*** Grütz 1925 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Acremonium murorum*** (Corda) W.Gams 1971 – на макрофитах; сублитораль, литораль; ред. (Бубнова и др., 2002).

***Acremonium persicinum*** (Nicot) W. Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Acremonium rutilum*** W. Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; ред. (Бубнова и др., 2002).

***Acremonium strictum*** W. Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга; част., до масс.; в подзолистых почвах; ред. (Бубнова и др., 2002).

***Acremonium tubakii*** W. Gams 1971 – в почве; лишайниковые сосняки (о. Великий); ред. (Толпышева, 1979б). На макрофитах; литораль; ред. (собств.).

Род ***Alternaria*** Nees 1816

***Alternaria alternata*** (Fries) Keissler 1912 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; част. (Лисина, Максимова, 1967: как ***Alternaria tenuis*** Nees ex Fries 1832; Толпышева, 1979б; Бубнова и др., 2002; Kuznetsov, Vekhov, 2001).

***Alternaria japonica*** Yoshii 1941 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999: как ***Alternaria raphani*** Groves et Skolko 1944).

Род ***Aphanocladium*** W. Gams 1971

***Aphanocladium album*** (Preuss) W.Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; ред. (Бубнова и др., 2002).

Род ***Aspergillus*** Link 1809

***Aspergillus candidus*** Link 1809 – в почвах; приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999).

***Aspergillus carneus*** (van Tieghem) Blochowicz 1933 – в почвах; приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999).

***Aspergillus clavatus*** Desmazières 1834 – в грунтах; литораль; в почвах приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999). На талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Aspergillus ficuum*** (Reichardt) Hennings 1916 – на талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Aspergillus flavus*** Link 1809 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Aspergillus fumigatus*** Fresenius 1863 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; об. (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Aspergillus niger*** van Tieghem 1867 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; об. (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Aspergillus pulvirulentus*** (McAlpine) Wehmer 1907 – на талломах *Fucus*; ед. (Киреев, 2006).

***Aspergillus restrictus*** G. Smith 1931 – в грунтах; сублитораль, литораль; ред. (Бубнова, 2005).

***Aspergillus sydowii*** (Bainier et Sartory) Thom et Church 1926 – в почве; приморский березняк; ед. (Бубнова и др., 2002).

***Aspergillus ustus*** (Bainier) Thom et Church 1926 – на талломах *Fucus*, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Бубнова, 2005; Киреев, Бубнова, 2006).

***Aspergillus varicolor*** Thom et Raper 1939 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, лишайниковые сосняки; ред. (Бубнова, 2005).

***Aspergillus versicolor*** (Vuillemin) Tiraboschi 1908 – в почвах; березняки, сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).

***Aspergillus wentii*** Wehmer 1896 – в почвах; приморские луга, лишайниковые сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).

Род ***Aureobasidium*** Viale et G. Boyer 1891

***Aureobasidium pullulans*** (de Bary) Arnaud 1977 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

Род ***Beauveria*** Vuillemin 1912

***Beauveria bassiana*** (Balsamo) Vuillemin 1912 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; част.; в почвах; березняки, сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).

Род ***Bipolaris*** Shoemaker 1959

***Bipolaris australiensis*** (M.B. Ellis) Tsuda et Ueyama 1981 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга; част. (Бубнова и др., 2002).

***Bipolaris hawaiiensis*** (M.B. Ellis) J.Y. Uchida et Aragaki 1979 – на талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).

Род ***Botrytis*** P. Micheli ex Haller 1768

***Botrytis cinerea*** Persoon 1822 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

Род ***Chrysosporium*** Corda 1833

***Chrysosporium merdarium*** (Link) J.W. Carmichael 1962 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).

Род ***Cladosporium*** Link 1816

- Cladosporium algarum*** Cooke et Masee 1890 – на *Zostera*; В. Салма; об. (Kuznetsov, Vekhov, 2001).
- Cladosporium cladosporioides*** (Fresenius) de Vries 1952 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; часто (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Cladosporium herbarum*** (Persoon) Link 1821 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; часто (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Cladosporium hordei*** (Bruhne) Pidopl. 1953 – в почве; под мхами, лишайниками, злаковыми и паслёновыми; от ред. до част. (Лисина, Максимова, 1967: как ***Hormodendrum hordei*** Bruhne 1894).
- Cladosporium macrocarpum*** Preuss 1848 – в почве; сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).
- Cladosporium sphaerospermum*** Penzig 1882 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Толпышева, 1979б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Род ***Clonostachys*** Corda 1839
- Clonostachys rosea*** (Link) Shroers, Samuels, Seifert et W.Gams 1999 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Бубнова и др., 2002: как ***Gliocladium roseum*** Bainier 1907; Бубнова, 2005).
- Род ***Cylindrocarpon*** Wollenweber 1913
- Cylindrocarpon magnusianum*** Wollenweber 1928 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Бубнова и др., 2002; Бубнова, 2005).
- Род ***Dactylella*** Grove 1884
- Dactylella aquatica*** (Ingold) Ranzoni 1953 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; част. (Согонов, Марфенина, 1999).
- Род ***Dendryphiella*** Bubák et Ranojevich 1914
- Dendryphiella vinosa*** (Berkeley et M.A.Curtis) Reisinger 1968 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; от ред. до част. (Бубнова, 2005).
- Род ***Doratomyces*** Corda 1829
- Doratomyces stemonitis*** (Persoon) F.G. Morton et G. Smith 1963 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки; от ред. до част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Род ***Embellisia*** E.G. Simmons 1971

***Embellisia annulata*** de Hoog, Siegle-Murandi, Steiman et Erikson 1985 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга; от ед. до част. (Согинов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).

***Engyodontium*** de Hoog 1978

***Engyodontium album*** (Limber) de Hoog 1978 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Бубнова, 2005).

Род ***Fusarium*** Link 1809

***Fusarium avenaceum*** (Fries) Saccardo 1886 – в почвах; под злаками (Лисина, Максимова, 1967). На приморских лугах и в березняках; ред. (Бубнова, 2005).

***Fusarium culmorum*** (W.G. Smith) Saccardo 1895 – в почвах; под бобовыми (Лисина, Максимова, 1967). На приморских лугах, в березняках и сосняках; ред. (Бубнова, 2005).

***Fusarium expansum*** von Schlechtendal 1824 – в почве; под лишайниками; ед. (Лисина, Максимова, 1967).

***Fusarium lateritium*** Nees 1817 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 19796).

***Fusarium moniliforme*** J. Sheldon 1904 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; част. (Согинов, Марфенина, 1999).

***Fusarium oxysporum*** von Schlechtendal 1824 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; сублитораль, литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005; Киреев, Бубнова, 2006; Kuznetsov, Vekhov, 2001).

***Fusarium sambucinum*** Fuckel 1870 – в почве; под лишайниками и бобовыми; на приморских лугах; ред. (Лисина, Максимова, 1967; Бубнова, 2005).

***Fusarium solani*** (von Martius) Saccardo 1881 – в почве; под злаками; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Лисина, Максимова, 1967; Бубнова и др., 2002).

***Fusarium verticillioides*** (Saccardo) Nirenberg 1976 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова, 2005).

***Geotrichum*** Link 1809

***Geotrichum candidum*** Link 1809 – на макрофитах; литораль; в почве; приморский луг; ед. (Бубнова, 2005).

Род ***Geomyces*** Traaen 1914

***Geomyces pannorus*** (Link) Sigler et Carmichael 1976 var. ***pannorum*** – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до масс. (Согинов, Марфенина, 1999: как ***Chrysosporium pannorum*** (Link) Hughes 1958; Бубнова и др., 2002).

Род ***Gliocladium*** Corda 1840

- Gliocladium deliquescens*** Sopp 1912 – на талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).
- Gliocladium penicillioides*** Corda 1840 – в почвах; приморские луга и березняки; ед. (Бубнова, 2005).
- Gliocladium viride*** von Martius 1893 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга; ред (Бубнова и др., 2002).
- Род ***Harzia*** Costantin 1888
- Harzia acremonioides*** (Harz) Costantin 1888 – на талломах *Fucus*, ред. (Киреев, Бубнова, 2006).
- Род ***Humicola*** Traaen 1914
- Humicola grisea*** Traaen 1914 – в почвах; сосняки, березняки; ед. (Бубнова и др., 2002).
- Lecanicillium*** W.Gams et Zare 2001
- Lecanicillium lecanii*** (Zimmermann) Zare et W.Gams 2001 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова и др., 2002: как ***Verticillium lecanii*** (Zimmermann) Viégas 1939; Бубнова, 2005).
- Lecanicillium psalliotae*** (Treschow) Zare et W.Gams 2001 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова и др., 2002: как ***Verticillium psalliotae*** Treschow 1941; Бубнова, 2005).
- Род ***Leptodontidium*** de Hoog 1979
- Leptodontidium elatius*** (Mangenot) de Hoog 1979 – в почве; лишайниковые сосняки; об. (Толпышева, 1979а: как ***Rhinocladiella elatior*** Mangenot 1952).
- Род ***Microdochium*** H. Sydow 1924
- Microdochium nivale*** (Fries) Samuels et I.C. Hallett 1983 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Бубнова, 2005).
- Род ***Monocillium*** S.B. Saksena 1955
- Monocillium tenue*** W.Gams 1971 – на макрофитах; литораль; в почвах; приморские луга; ед. (Бубнова, 2005).
- Род ***Oidiodendron*** Robak 1932
- Oidiodendron echinulatum*** G.L. Barron 1962 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979б).
- Oidiodendron flavum*** Szilvinyi 1941 – в почве; березняки; ред. (Бубнова, Великанов, 2004).
- Oidiodendron tenuissimum*** (Peck) S. Hughes 1958 – в почве; лишайниковые сосняки; част. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, Великанов, 2004).
- Oidiodendron truncatum*** G.L. Barron 1962 – в почве; сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979б; Бубнова, Великанов, 2004).
- Род ***Paecilomyces*** Bainier 1907



***Paecilomyces carneus*** (Duché et R. Heim) A.H.S. Brown et G. Smith 1957 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Paecilomyces farinosus*** (Holmskjold) A.H.S. Brown et G. Smith 1957 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Paecilomyces inflatus*** (Burnside) J.W. Carmichael 1962 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).

***Paecilomyces marquandii*** (Mansee) S. Hughes 1951 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Paecilomyces variotii*** Bainier 1907 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).

Род ***Penicillium*** Link 1809

***Penicillium atramentosum*** Thom 1910 – в грунтах; литораль; в почвах; сосняки, березняки; ред. (Бубнова, 2005).

***Penicillium aurantiogriseum*** Dierckx 1901 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).

***Penicillium aurantiovirens*** Biourge 1923 – в почве; под мхами; ред. (Лисина, Максимова, 1967).

***Penicillium bilaiae*** Chalabuda 1950 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Penicillium brevicompactum*** Dierckx 1901 – на талломах *Fucus*, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999, Бубнова и др., 2002; Киреев, Бубнова, 2006).

***Penicillium canescens*** Sopp 1912 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Penicillium chermesinum*** Biourge 1923 – в почве; под мхами; в лишайниковых сосняках; ред. (Лисина, Максимова, 1967; Толпышева, 1979а, б).

***Penicillium chrysogenum*** Thom 1910 (включая ***Penicillium notatum*** Westling 1911) – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до масс. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

***Penicillium citrinum*** Thom 1910 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

- Penicillium commune*** Thom 1910 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).
- Penicillium corylophilum*** Dierckx 1901 – в почвах; под мхами, лишайниками и злаками; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium crustosum*** Thom 1930 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999).
- Penicillium cyaneo-fulvum*** Biourge 1923 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979б).
- Penicillium cyclopium*** Westling 1911 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium decumbens*** Thom 1910 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Kuznetsov, Vekhov, 2001; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium diversum*** Raper et Fennel 1948 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).
- Penicillium echinulatum*** Raper et Thom ex Fassatiová 1976 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга (Согонов, Марфенина, 1999).
- Penicillium expansum*** Link 1809 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium frequentans*** Westling 1911 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до масс. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium funiculosum*** Thom 1910 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до масс. (Толпышева, 1979 б; Бубнова, 2005).
- Penicillium glabrum*** (Wehmer) Westling 1911 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до масс. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).
- Penicillium griseofulvum*** Dierckx 1901 – в почвах; приморские луга; ред. (Согонов, Марфенина, 1999).
- Penicillium herquei*** Bainier et Sartory 1912 – в почвах; сосняки; ред. (Бубнова и др., 2002).
- Penicillium hirsutum*** Dierckx 1901 – в почве; лишайниковые сосняки; об.; в грунтах; литораль; в почвах; сосняки, березняки; ред. (Толпышева, 1979б: как ***Penicillium corymbiferum*** Westling; Бубнова и др., 2002; Бубнова, 2005).

- Penicillium janczewskii*** Zaleski 1927 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а: как ***Penicillium nigricans*** (Bainier) Thom 1930; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium janthinellum*** Biourge 1923 – в почве; под мхами, бобовыми и толстянковыми; от ред. до част. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium javanicum*** van Beuma 1929 – в почве; под толстянковыми; част. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium jensenii*** Zaleski 1927 – в почве; лишайниковые сосняки; об. (Толпышева, 1979б). На талломах *Fucus* spp.; ед. (Киреев, Бубнова, 2006).
- Penicillium lanosum*** Westling 1911 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium lapidosum*** Raper et Fennell 1948 – в почве; под толстянковыми; в почвах лишайниковых сосняков; ред. (Лисина, Максимова, 1967; Толпышева, 1979б).
- Penicillium martensii*** Biourge 1923 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979б).
- Penicillium meleagrinum*** Biourge 1923 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979б).
- Penicillium melinii*** Thom 1930 – в почве; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).
- Penicillium montanense*** Christensen et Backus 1962 – в почве; приморские луга (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).
- Penicillium nalgiovense*** Laha 1932 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах, приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).
- Penicillium novae-zeelandiae*** van Beuma 1940 – в почве; под мхами; ед. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium ochraceum*** Raillo – в почве; ризосфера толстянковых и паслёновых; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium olivoviride*** Biourge 1923 – в морской воде; в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, сосняки; ед. (Бубнова, 2005).
- Penicillium oxalicum*** Currie et Thom 1915 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002; Бубнова, 2005).
- Penicillium palitans*** Westling 1911 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова, 2005).
- Penicillium paxilii*** Bainier 1907 – в почве; под лишайниками; ед. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium pinetorum*** M. Christensen et Backus 1961 – в почве; лишайниковые сосняки; част. (Толпышева, 1979б).

- Penicillium piscarium*** Westling 1911 – в почве; под мхами, лишайниками и бобовыми; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium puberulum*** Bainier 1907 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979а, б).
- Penicillium purpurogenum*** Stoll 1904 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium purpurescens*** (Sopp) Raper et Thom 1949 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005).
- Penicillium raistrickii*** G. Smith 1933 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до масс. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium resticulosum*** Birkinshaw, Raistrick et G. Smith 1942 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium roqueforti*** Thom 1906 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Толпышева, 1979а, б; Бубнова, 2005).
- Penicillium roseo-purpureum*** Dierckx 1901 – в почве; приморские березняки; ред (Бубнова, Великанов, 2004).
- Penicillium rubrum*** Stoll 1904 – в морской воде; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).
- Penicillium rugulosum*** Thom 1910 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова, 2005).
- Penicillium sclerotiorum*** van Beuma 1937 – на талломах *Fucus* (Киреев, Бубнова, 2006). В почве под лишайниками, мхами и злаками; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium silvaticum*** Suprun – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979а).
- Penicillium simplicissimum*** (Oudemans) Thom 1930 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).
- Penicillium soppii*** K.M. Zaleski 1927 – в почве; под мхами и бобовыми; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium spinulosum*** Thom 1910 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до масс. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др, 2002).

- Penicillium steckii*** Zaleski 1927 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005).
- Penicillium stoloniferum*** Thom 1910 – в почве; под толстянковыми; ред. (Лисина, Максимова, 1967).
- Penicillium tardum*** Thom 1930 – в морской воде; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки (Бубнова и др., 2002).
- Penicillium thomii*** Maire 1917 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium variabile*** Sopp 1912 – в почве; лишайниковые сосняки; част. (Толпышева, 1979б).
- Penicillium velutinum*** van Beuma 1935 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002). В почве, лишайниковые сосняки; част. (Толпышева, 1979а, б: как ***Penicillium fuscum*** (Sopp) Raper et Thom 1949).
- Penicillium vinaceum*** J.C. Gilman et E.V. Abbott 1927 – в почве; лишайниковые сосняки; об. (Толпышева, 1979а, б).
- Penicillium viridicatum*** Westling 1911 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Толпышева, 1979а, б; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).
- Penicillium vulpinum*** (Coocke et Masee) Seifert et Samson 1985 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки (Лисина, Максимова, 1967; Толпышева, 1979а, б: как ***Penicillium claviforme*** Bainier 1901; Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Penicillium waksmanii*** Zaleski 1927 – в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Согонов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).
- Phialophora*** Medlar 1915
- Phialophora cinerescens*** (Wollenweber) J.F.H.Beuma 1930 – на макрофитах, в грунтах; литораль; в штормовых выбросах; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).
- Род ***Plectosporium*** M.E.Palm., W.Gams et Nirenberg 1995
- Plectosporium tabacinum*** (J.F.H.Beuma) M.E.Palm, W.Gams et Nirenberg 1995 – в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Бубнова, 2005).
- Род ***Scopulariopsis*** Bainier 1907
- Scopulariopsis acremonium*** (Delacroix) Vuillemin 1911 – на таллеме *Fucus vesiculosus*; ед. (Киреев, Бубнова, 2006).
- Род ***Stachybotrys*** Corda 1837
- Stachybotrys chartarum*** (Ehrenberg) S. Hughes 1958 – в почве; приморский луг; ед. (Бубнова и др., 2002).

Род *Stemphylium* Wallroth 1833

*Stemphylium botryosum* Wallroth 1833 – в морской воде; на макрофитах, в грунты; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005).

*Stemphylium verruculosum* Zimmermann 1886 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005).

Род *Tilachlidium* Preuss 1851

*Tilachlidium humicola* Oudemans 1902 – в почве; под бобовыми; ред. (Лисина, Максимова, 1967: как *Cephalosporium humicola* Oudem. 1955).

Род *Tolypocladium* W. Gams 1971

*Tolypocladium cylindrosporium* W. Gams 1971 – на макрофитах, в грунтах, литораль; в почвах; приморские луга, березняки; от ред. до масс. (Бубнова и др., 2002).

*Tolypocladium inflatum* W.Gams 1971 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Бубнова, 2005).

Род *Trichoderma* Persoon 1794

*Trichoderma atroviride* P.Karsten 1992 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; ред. (Бубнова, 2005).

*Trichoderma hamatum* (Bonorden) Vainier 1906 – в почвах; приморские луга; от ред. до част. (Бубнова и др., 2002).

*Trichoderma harzianum* Rifai 1969 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Толпышева, 1979а; Бубнова и др., 2002).

*Trichoderma koningii* Oudemans 1902 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ред. до част. (Согинов, Марфенина, 1999; Бубнова, 2005).

*Trichoderma minutisporum* Bissett 1991 – в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Бубнова, 2005).

*Trichoderma polysporum* (Link) Rifai 1969 – в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Толпышева, 1979б: как *Trichoderma album* Preuss 1969; Бубнова, 2005)

*Trichoderma viride* Persoon 1829 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга, березняки, сосняки; от ед. до част. (Толпышева, 1979а, б; Согинов, Марфенина, 1999; Бубнова и др., 2002).

Род *Trichothecium* Link 1809

*Trichothecium roseum* (Persoon) Link 1809 – в почвах; приморский луг, березняк; ед. (Бубнова, 2005).

Род *Verticillium* Nees 1817

*Verticillium bulbillosum* W.Gams et Malla 1988 – в почве; лишайниковые сосняки; ред. (Толпышева, 1979б).

***Verticillium cephalosporum*** W. Gams 1971 – в почве; лишайниковые сосняки (Толпышева, 1979б).

***Verticillium coccosporum*** (Drechsler) W.Gams 1988 – в грунтах; литораль; ед. (Бубнова, 2005).

***Verticillium dahliae*** Klebahn 1913 – на талломах *Fucus*; ед. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Verticillium luteoalbum*** (Link) Subramanian 1971 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; от ред. до масс. (Бубнова и др., 2002).

***Verticillium nigrescens*** Pethybridge 1919 – в морской воде; на макрофитах, в грунтах; литораль; в почвах; приморские луга; от ред. до ред (Бубнова и др., 2002).

Род ***Ulocladium*** Preuss 1851

***Ulocladium alternariae*** (Cooke) E.G. Simmons 1967 – на талломах *Fucus*; ед. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Ulocladium botrytis*** Preuss 1851 – на талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).

***Ulocladium consortiale*** (Thümen) E.G. Simmons 1967 – на талломах *Fucus*; ред. (Киреев, Бубнова, 2006).

**Е.А. Кузнецов**

#### **ЦЕЛОМИЦЕТЫ**

Род ***Ascochyta*** Libert 1830

***Ascochyta salicorniae*** P.Magnus 1902 – на *Salicornia europaea*; ред. (Бубнова и др., 2006).

Род ***Coniothyrium*** Corda 1840

***Coniothyrium minitans*** W. A. Campbell 1947 – в почве; приморский березняк; ед. (Бубнова и др., 2002).

Род ***Phoma*** Saccardo 1880

***Phoma exigua*** Saccardo 1879 – в почвах; приморские луга, березняки; ред. (Бубнова, 2005).

***Phoma laminariae*** Cooke et Masee 1889 – на отмирающих талломах *Laminaria*; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

***Phoma putaminum*** Spegazzini 1881 – в почвах; березняки, сосняки; ред. (Толпышева, 1979б: как ***Aposphaeria putaminum*** (Spegazzini) Saccardo 1880; Бубнова и др., 2002).

Род ***Septoria*** Saccardo 1884

***Septoria ascophylli*** Melnik et Petrov 1966 – на *Ascophyllum nodosum* и *Pelvetia canaliculata*; Еремеевский пор.; ред. (собств.).

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

Алим А.А. 1962. Морские грибы Белого моря // Ботанический журнал. Т.47. №11. С.1582-1595.

Артемчук Н.Я. 1974. Грибы Белого моря. Сапрофитные фикомицеты Кандалакшского залива в районе пролива Великая Салма // Микология и фитопатология. Т.8. Вып.4. С.281-291.

Бубнова Е.Н. 2005. Изменения комплексов почвообитающих грибов при переходе от зональных почв к морским экотопам (на примере побережья Кандалакшского залива Белого моря). Дисс. ... к.б.н.. М.: МГУ. 145 с.

Бубнова Е.Н., Великанов Л.Л. 2004. Грибы разных типов почв Беломорской биологической станции МГУ. // Микология и фитопатология. Т.38. Вып.2. С.26-33.

Бубнова Е.Н., Великанов Л.Л., Марфенина О.Е., Щеглов М.А. 2002. Характеристика микобиоты почв наземных биоценозов и литоральной зоны в окрестностях Беломорской биостанции МГУ // Труды Беломорской биологической станции МГУ. Т.8. М.: Русский университет. С. 38-50.

Вишневецкий М.В., Бубнова Е.Н. 2003. Агарикоидные базидиомицеты окрестностей Беломорской биостанции (аннотированный список). // Труды Беломорской биологической станции Биологического факультета МГУ. Т.9. С.50-55.

Киреев Я.В., Бубнова Е.Н. 2006. Микобиота бурых водорослей рода *Fucus* в окрестностях ББС. // Материалы Конференции ББС. 10 августа 2006 г. Москва.

Кузнецов Е.А. 1970. Фикомицеты пролива Великая Салма Белого моря. Курсовая работа. М.: МГУ. 65 с.

Лисина Е.С., Максимова Р.А. 1967. Некоторые данные о микофлоре ризосферы растений на побережье Белого моря // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. №5.

Согинов М.В., Марфенина О.Е. 1999. Особенности микобиоты приморских маршей Кандалакшского залива Белого моря // Вестник Московского Ун-та. Сер.16 (Биология). №3. С.42-47.

Толпышева Т.Ю. 1979а. Влияние лишайников на видовой состав почвенных микроскопических грибов лишайниковых сосняков // Ботанический журнал. №5. С.705-710.

Толпышева Т.Ю. 1979б. К изучению почвенных грибов боров-беломошников побережья Кандалакшского залива // Новости систематики низших растений. Т.16. С.108-113.

Bubnova E.N., Kuznetsov E.A. 2003. The mucoralean fungi of intertidal zone and adjacent part of the shore at the White Sea Biological Station (WSBS) of Moscow University // Ecological Studies, Hazards and Solutions. Vol.6. P.8.

Kuznetsov E.A., Vekhov V.N. 2001. Marine fungi inhabiting eelgrass *Zostera marina* L. in the White Sea // Ecological Studies, Hazards and Solutions. Vol.5. P.16-17.