



Version 1.6.

List of alien fungi and oomycetes on woody plants in Sverslovsk province (315 taxa)

Invasive status: 1 – alien casual (incl. indoors habitats); 2 – naturalized; 3 – invasive (incl. transformers).

phylum	order	species	year of first record	status	life style	host substrate	references
Ascomycota	Amphisphaeriales	<i>Pestalotiopsis sydowiana</i> (Bres.) B. Sutton	2017	1	plant pathogen	<i>Rhododendron brachycarpum</i> subsp. <i>fauriei</i> (Ericaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Amphisphaeriales	<i>Pestalotiopsis funerea</i> (Desm.) Steyaert	2022	1	plant pathogen	<i>Thuja occidentalis</i> (Cupressaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Amphisphaeriales	<i>Seimatosporium physocarpi</i> Norph., Bulgakov & K.D. Hyde	2018	2	plant pathogen	<i>Physocarpus opulifolius</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Amphisphaeriales	<i>Sporocadus cotini</i> F. Liu, L. Cai & Crous	2022	1	plant pathogen	<i>Cotinus coggygria</i> (Anacardiaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Amphisphaeriales	<i>Diplodia lonicerae</i> Fucke	2020	1	plant pathogen	<i>Lonicera tatarica</i> (Loniceraceae)	Shiryaeva et al. (2025)

Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Diplodia sapinea</i> (Fr.) Fuckel	2020	3	plant pathogen	<i>Pinus mugo</i> (Pinaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Dothiorella omnivora</i> Linald., Deidda & Scanu	1991	2	plant pathogen	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2024b)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Guignardia miribelii</i> Aa	2009	1	plant pathogen	<i>Buxus sempervirens</i> (Buxaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Phaeobotryon negundinis</i> Daranag., Bulgakov & K.D. Hyde	2018	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Phyllosticta ampelicida</i> (Engelm.) Aa	2017	1	plant pathogen	<i>Vitis amurensis</i> (Vitaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Phyllosticta magnoliae</i> Sacc.	2016	1	plant pathogen	Glasshouse: <i>Magnolia</i> spp. (Berberidaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Botryosphaerales	<i>Phyllosticta sphaeropsoidea</i> Ellis et Everh.	2022	1	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Cladosporiales	<i>Graphiopsis chlorocephala</i> (Fresen.) Trail	2022	2	plant pathogen	<i>Paeonia × suffruticosa</i> (Paeoniaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Coryneum depressum</i> J.C. Schmidt	1963	2	plant pathogen	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Coryneum umbonatum</i> Nees	2017	2	plant pathogen	<i>Quercus mongolica</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora ceratosperma</i> (Tode) G.C. Adams & Rossman	2005	2	plant pathogen	<i>Acer tataricum</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora chrysosperma</i> (Pers.) Fr.	1908	3	plant pathogen	<i>Populus balsamifera</i> (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora parasitica</i> Norphanph., Bulgakov & K.D. Hyde	2022	3	plant pathogen	<i>Malus baccata</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora parakantschavelii</i> Norph., Bulgakov, T.C. Wen & K.D. Hyde	2022	2	plant pathogen	<i>Populus alba</i> (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2024b)

Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora salicis-albae</i> Chaiwan, Bulgakov & K.D. Hyde	2022	2	plant pathogen	<i>Salix alba</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora cotoneastri</i> Thüm.	1939	3	plant pathogen	<i>Cotoneaster acutifolius</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora microspora</i> Rabenh.	1975	2	plant pathogen	<i>Prunus domestica</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Cytospora ulmicola</i> Norphanphoun, Bulgakov, T.C. Wen & K.D. Hyde	2022	1	plant pathogen	<i>Ulmus pumila</i> (Ulmaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Apiognomonium erythrostoma</i> (Pers.) Höhn.	1968	1	plant pathogen	<i>Prunus cerasus</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Apiognomonium errabunda</i> (Roberge ex Desm.) Höhn.	1989	3	plant pathogen	<i>Quercus mongolica</i> (Fagaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Apiognomonium hystrix</i> (Tode) Sogonov	2025	1	saprobiont	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Ophiognomonium leptostyla</i> (Fr.) Sogonov	2017	2	plant pathogen	<i>Juglans mandshurica</i> (Juglandaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Amphiportha tiliae</i> (Sacc.) Rossman & Castl.	1968	2	plant pathogen	<i>Tilia cordata</i> (Malvaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Marssonina manschurica</i> (Naumov) Karak.	1993	2	plant pathogen	<i>Juglans mandshurica</i> (Juglandaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Plagiostoma aesculi</i> (Fuckel) Sogonov	2022	1	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Diaporthe actinidiae</i> N. F. Sommer & Beraha	1981	1	plant pathogen	<i>Actinidia kolomikta</i> (Actinidiaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Diaporthe caraganae</i> Jacz.	1994	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Diaporthe detrusa</i> (Fr.) Fuckel	1905	2	plant pathogen	<i>Berberis vulgaris</i> (Berberidaceae)	Shiryaev, Kisileva (2023)
Ascomycota	Diaporthales	<i>Diaporthe laschii</i> Nitschke	2000	1	plant pathogen	<i>Euonymus alatus</i> (Celastraceae)	Shiryaev et al. (2024a)

Ascomycota	Diaporthales	Diaporthe oncostoma (Duby) Fuckel	2021	2	plant pathogen	Robinia pseudoacacia (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	Phomopsis mahoniicola (Pass.) Keissl.]	2022	2	plant pathogen	Berberis aquifolium Pursh	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Diaporthales	Phomopsis arnoldiae B. Sutton	2012	1	plant pathogen	Elaeagnus argentea (Elaeagnaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Diaporthales	Greeneria uvicola (Berk. & M.A. Curtis) Punith.	1973	1	plant pathogen	Vitis vinifera (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	Melanconiella spodiaea Tul. ex Sacc.	2024	1	plant pathogen	Vitis vinifera (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Diaporthales	Melanconium populinum Peck	2022	2	plant pathogen	Populus balsamifera (Salicaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Diaporthales	Juglanconis oblonga (Berk.) Voglmayr & Jaklitsch	2021	3	plant pathogen	Juglans mandshurica (Juglandaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Diaporthales	Coniella diplodiella (Speg.) Petr. et Syd.	1995	1	plant pathogen	Vitis amurensis (Vitaceae)	Bulgakov, Shiryaev (2021)
Ascomycota	Dothideales	Dothidea berberidis (Wahlenb.) De Not.	2013	2	plant pathogen	Berberis vulgaris (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Dothideales	Kabatia periclymeni (Desm.) M. Morelet	2011	2	plant pathogen	Lonicera peryclimeni (Loniceraceae)	Bulgakov, Shiryaev (2021)
Ascomycota	Dothideales	Kabatina thujae R. Schneid. & Arx	2001	1	plant pathogen	Thuja occidentalis (Juniperaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Glomerellales	Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Penz. & Sacc.	1997	1	plant pathogen	Glasshouse: Citrus lemon (Rutaceae)	Bulgakov, Shiryaev (2022)
Ascomycota	Glomerellales	Colletotrichum parthenocissicola Jayawardena, Bulgakov, Huanraleuk & K.D. Hyde	2019	3	plant pathogen	Parthenocissus quinquefolia (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Ascomycota	Glomerellales	Colletotrichum quinquefoliae Jayaward., Bulgakov & K.D.	2020	3	plant pathogen	Parthenocissus quinquefolia (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2022)

Hyde							
Ascomycota	Helotiales	Coniothyrium laburnophilum Oudem.	2014	2	plant pathogen	Laburnum × watereri (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	Neodermea rossica W.J. Li, D.J. Bhat & K.D. Hyde	2007	2	saprobiont	Acer platanoides (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	Dermea cerasi (Pers.) Fr.	1939	2	plant pathogen	Prunus cerasus (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Helotiales	Blumeriella jaapii (Rehm) Arx	1978	3	plant pathogen	Prunus cerasus (Rosaceae)	Bulgakov, Shiryaev (2021)
Ascomycota	Helotiales	Cryptocline taxicola (Allesch.) Petr.	2022	1	plant pathogen	Taxus baccata (Taxaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	Drepanopeziza castagnei (Desm. & Mont.) Rossman & W.C. Allen	1996	3	plant pathogen	Populus alba (Salicaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	Drepanopeziza variabilis E. Müll., Hütter & Schüepp	1985	2	plant pathogen	Ribes alpinum (Grossulariaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Helotiales	Drepanopeziza salicis (Tul. & C. Tul.) Höhn.	1939	3	plant pathogen	Salix alba L., S. × fragilis L. (Salicaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Helotiales	Arthrocladiella mougeotii (Lév.) Vassilkov	1993	1	plant pathogen	Greenhouse: Lycium barbarum (Solanaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Helotiales	Erysiphe actinidiae (Hara) U. Braun & S. Takam.	1968	1	plant pathogen	Actinidia kolomikta (Actinidiaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Ascomycota	Helotiales	Erysiphe alphitoides (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.	1925	3	plant pathogen	Quercus robur (Fagaceae)	Demidova (1925); Pentin (1937)
Ascomycota	Helotiales	Erysiphe azaleae (U. Braun) U. Braun & S. Takam.	2022	2	plant pathogen	Rhododendron luteum (Ericaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	Erysiphe berberidis DC.	1896	3	plant pathogen	Berberis vulgaris (Berberidaceae)	Karelina (2017); Bulgakov, Shiryaev (2021)
Ascomycota	Helotiales	Erysiphe corylacearum U. Braun & S. Takam.	2021	3	plant pathogen	Corylus heterophila (Betulaceae)	Bulgakov, Shiryaev (2022)

Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe ehrenbergii</i> (Lév.) U. Braun, M. Bradshaw & S. Takam.	1949	3	plant pathogen	<i>Lonicera tatarica</i> (Caprifoliaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe euonymi</i> DC.	2021	2	plant pathogen	<i>Euonymus europeus</i> (Celastraceae)	Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe euonymicola</i> U. Braun	2022	1	plant pathogen	Greenhouse: <i>Euonymus japonicus</i> (Celastraceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe flexuosa</i> (Peck) U. Braun & S. Takam.	2021	1	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe friesii</i> (Lév.) U. Braun & S. Takam.	2015	2	plant pathogen	<i>Rhamnus cathartica</i> (Rhamnaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe juglandis</i> (Golovin) U. Braun & S. Takam.	2022	1	plant pathogen	<i>Juglans nigra</i> (Juglandaceae)	Budimirov (2024)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe kenjiana</i> (Homma) U. Braun & S. Takam.	2022	2	plant pathogen	<i>Ulmus pumila</i> (Ulmaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe lauracearum</i> (Graniti & U. Braun) M. Bradshaw, U. Braun & Pfister	2009	1	plant pathogen	Glasshouse: <i>Laurus nobilis</i> (Lauraceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe necator</i> Schwein.	1906	3	plant pathogen	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae)	Demidova (1925); Jachevsky (1927)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe palczewskii</i> (Jacz.) U. Braun & S. Takam	1993	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Karelina (2017); Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe salmonii</i> (Syd. et P. Syd.) U. Braun & S. Takam.	2022	2	plant pathogen	<i>Fraxinus mandshurica.</i> , <i>F. excelsior</i> , <i>F. pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe schisandrae</i> (Sawada) U. Braun & S. Takam.	1978	1	plant pathogen	<i>Schisandra chinensis</i> (Schisandraceae)	Shiryayev et al. (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe syringae-japonicae</i> (U. Braun) U. Braun & S. Takam.	2016	2	plant pathogen	<i>Syringa josikaea</i> , <i>S. vulgaris</i> (Oleaceae)	Karelina (2017); Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe syringae</i> Schein.	2016	2	plant pathogen	<i>Syringa josikaea</i> , <i>S. vulgaris</i> (Oleaceae)	Karelina (2017); Bulgakov, Shiryayev (2022)

Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe sambucina</i> M. Bradshaw, U. Braun & Pfister	1984	3	plant pathogen	<i>Sambucus racemosa</i> (Viburnaceae)	Karelina (2017); Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe ulmi</i> Castagne		1	plant pathogen		
Ascomycota	Helotiales	<i>Erysiphe viburni</i> Duby	2020	2	plant pathogen	<i>Viburnum lantana</i> (Viburnaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Phyllactinia fraxini</i> (DC.) Fuss.	2022	2	plant pathogen	<i>Fraxinus excelsior</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Phyllactinia guttata</i> (Wallr.) Lév.	1875	2	plant pathogen	<i>Corylus avellana</i> (Betulaceae)	Jachevsky (1927); Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Podosphaera amelanchieris</i> Maurizio	2014	1			
Ascomycota	Helotiales	<i>Podosphaera clandestina</i> (Wallr.) Lév. var. <i>cydoniae</i> N. Ahmad, A.K. Sarbhoy & Kamal	2019	1	plant pathogen	<i>Cydonia oblonga</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024b)
Ascomycota	Helotiales	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ellis & Everh.) E.S. Salmon	1914	1	plant pathogen	<i>Pyrus malus</i> (Rosaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Helotiales	<i>Podosphaera mors-uvae</i> (Schwein.) U. Braun & S. Takam.	1913	3	plant pathogen	<i>Ribes nigrum</i> , <i>R. rubrum</i> , <i>R. uva-crispa</i> (Grossulariaceae)	Jachevsky (1927); Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Podosphaera spiraeicola</i> U. Braun	2005	3	plant pathogen	<i>Spiraea douglasii</i> (Rosaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Helotiales	<i>Sawadaea bicornis</i> (Wallr.) Homma	1913	3	plant pathogen	<i>Acer campestre</i> , <i>A. platanoides</i> (Sapindaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Helotiales	<i>Sawadaea negundinis</i> Homma	2021	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	<i>Sawadaea tulasnei</i> (Fuckel) Homma	2016	3	plant pathogen	<i>Acer platanoides</i> , <i>A. tataricum</i> (Sapindaceae)	Karelina (2017)
Ascomycota	Helotiales	<i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (T. Kowalski) Baral, Queloz & Hosoya	2022	3	plant pathogen	<i>Fraxinus</i> spp. (Oleaceae)	Shiryayev, Kisileva (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Thecogonia ligustrina</i> (Boerema) B. Sutton	2002	1	plant pathogen	<i>Ligustrum vulgare</i> (Oleaceae)	Shiryayeva et al. (2025)

Ascomycota	Helotiales	<i>Pyrenopeziza lonicerae</i> Nannf	2024	1	plant pathogen	<i>Lonicera chrysantha</i> (Loniceraaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Helotiales	<i>Botrytis paeoniae</i> Oudem.	2022	2	plant pathogen	<i>Paeonia</i> × <i>suffruticosa</i> (Paeoniaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	<i>Monilinia amelanchieris</i> (J.M. Reade) Honey	2009	3	plant pathogen	<i>Amelanchier</i> × <i>spicata</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Helotiales	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	2003	3	plant pathogen	<i>Prunus cerasus</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey	1998	3	plant pathogen	<i>Malus domestica</i> , <i>Pyrus communis</i> , <i>Prunus cerasus</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Helotiales	<i>Monostichella robergei</i> (Desm.) Höhn.	2024	1	plant pathogen	<i>Carpinus betulus</i> (Betulaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Homortomycetales	<i>Homortomyces</i> cf. <i>tamaricis</i> Wijayaw., Camporesi & K.D. Hyde	2021	1	plant pathogen	<i>Tamarix ramosissima</i> (Tamaricaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Nectria dematiosa</i> (Schwein.) Berk.	2023	3	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Nectria nigrescens</i> Cooke	2012	3	plant pathogen	<i>Ulmus pumila</i> (Ulmaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Pseudonectria buxi</i> (DC.) Seifert, Gräfenhan & Schroers	2023	3	plant pathogen	<i>Buxus sempervirens</i> (Buxaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Thyronectria caraganae</i> Voglmayr, Akulov & Jaklitsch	1954	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Thyronectria lamyi</i> (Desm.) Seeler	2014	2	plant pathogen	<i>Berberis vulgaris</i> L. (Berberidaceae)	Shiryaev et al. (2024b)
Ascomycota	Hypocreales	<i>Stromatonectria caraganae</i> (Höhn.) Jaklitsch & Voglmayr	1995	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Acervuloseptoria fraxini</i> Crous & Bulgakov	1977	3	plant pathogen	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryaev et al. (2023)

Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Asteromella ovata</i> Thüm.	1988	2	plant pathogen	<i>Menispermum dauricum</i> (Menispermaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Cercospora hydrangeae</i> Ellis & Everh.	1999	2	plant pathogen	<i>Hydrangea paniculata</i> (Hydrangeaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Chuppomyces handelii</i> (Bubák) U. Braun, C. Nakash., Videira & Crous	2023	1	plant pathogen	<i>Rhododendron dauricum</i> (Ericaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Dothistroma septosporum</i> (Dorog.) M. Morelet	2023	3	plant pathogen	<i>Pinus pungens</i> (Pinaceae)	Kiseleva (2025)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Neophloeospora maculans</i> (Bérenger) Videira & Crous	2022	2	plant pathogen	<i>Morus alba</i> (Moraceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Nothoseptoria caraganae</i> (Henn.) Crous & Bulgakov	1956	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Paracercosporidium microsorum</i> (Sacc.) U. Braun, C. Nakash., Videira & Crous	1998	3	plant pathogen	<i>Tilia cordata</i> Mill. (Malvaceae)	Shiryayev et al. (2024b)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Passalora fraxini</i> (DC.) Arx	1995	3	plant pathogen	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Passalora gotoana</i> (Togashi) U. Braun	1994	2	plant pathogen	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Passalora menispermi</i> (Ellis & Holw.) U. Braun & Crous	2014	1	plant pathogen	<i>Menispermum dahuricum</i> (Menispermaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Passalora rhamni</i> (Fuckel) U. Braun	2011	2	plant pathogen	<i>Rhamnus cathartica</i> (Rhamnaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pruniphilomyces circumscissus</i> (Sacc.) Crous & Bulgakov	1990	3	plant pathogen	<i>Prunus tenella</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pseudocercospora cladrastidis</i> (Jacz.) J.K. Bai & M.Y. Cheng	1986	1	plant pathogen	<i>Maackia amurensis</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pseudocercospora depazeoides</i> (Desm.) U. Braun & Crous	1988	2	plant pathogen	<i>Sambucus nigra</i> (Viburnaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pseudocercospora lilacis</i> (Desm.) Deighton	2003	3	plant pathogen	<i>Syringa vulgaris</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pseudocercospora vitis</i> (Lév.) Speg.	2017	2	plant pathogen	<i>Vitis amurensis</i> (Vitaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Pseudocercosporella leptosperma</i> (Peck) U. Braun	1997	1	plant pathogen	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Araliaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Ragnhildiana ampelopsidis</i> (Peck) U. Braun, C. Nakash., Videira & Crous	2022	2	plant pathogen	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Ramularia symphoricarpi</i> (Ellis & Everh.) U. Braun	2020	2	plant pathogen	<i>Symphoricarpos albus</i> (Loniceraeae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Ruptoseptoria unedonis</i> (Roberge ex Desm.) Quaedvl., Verkley & Crous	1928	1	plant pathogen	<i>Arbutus andrachne</i> (Ericaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septogloeum carthusianum</i> (Sacc.) Sacc.	2007	2	plant pathogen	<i>Euonymus europaeus</i> (Celastraceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria aesculina</i> Thüm.	2020	1	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria elaeagni</i> (Chevall.) Desm.	2013	1	plant pathogen	<i>Elaeagnus angustifolia</i> (Elaeagnaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria hippocastani</i> Berk. & Broome	2022	1	plant pathogen	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria oleandrina</i> Sacc.	1928	1	plant pathogen	<i>Nerium oleander</i> (Apocynaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria pyricola</i> Desm.	1928	3	plant pathogen	<i>Pyrus communis</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Septoria robiniae</i> (Lib.) Desm.	2005	2	plant pathogen	<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina aceris</i> (Lib.) Verkley, Quaedvlieg & Crous	1985	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> , <i>A. platanoides</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina berberidis</i> (Niessl) Quaedvlieg, Verkley & Crous	2002	2	plant pathogen	<i>Berberis vulgaris</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina frondicola</i> (Fr.) Verkley, Quaedvlieg & Crous	2005	3	plant pathogen	<i>Populus balsamifera</i> (Salicaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina menispermii</i> (Thüm.) Quaedvl., Verkley & Crous	1980	1	plant pathogen	<i>Menispermum dahuricum</i> ((Menispermaceae))	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina neoaceris</i> Crous & Bulgakov	2020	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Mycosphaerellales	<i>Sphaerulina quercicola</i> (Desm.) Quaedvl., Verkley & Crous	1939	3	plant pathogen	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Myriangiales	<i>Elsinoe ampelina</i> Shear	1892	2	plant pathogen	<i>Vitis amurensis</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Ascomycota	Myriangiales	<i>Elsinoe rosarum</i> Jenkins & Bitanc.	1978	2	plant pathogen	<i>Rosa hybrida</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Myriangiales	<i>Sphaceloma symphoricarpi</i> Barrus & Horsfall	2019	2	plant pathogen	<i>Symphoricarpos albus</i> (Caprifoliaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Ophiostomatales	<i>Grosmannia aoshimae</i> (Ohtaka & Masuya) Masuya & Yamaoka	2022	3	plant pathogen	<i>Abies sachalinensis</i> (Pinaceae)	Baranchikov et al. (2024)
Ascomycota	Ophiostomatales	<i>Ophiostoma novo-ulmi</i> Brasier	2020	3	plant pathogen	<i>Ulmus pumila</i> (Ulmaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Phaeomoniellales	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (W. Gams, Crous, M.J. Wingf. & Mugnai) Crous & W. Gams	2016	2	plant pathogen	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Ascomycota	Phyllachorales	<i>Phyllachora phyllostachydis</i> Hara	2014	1	plant pathogen	Glasshouse: <i>Phyllostachys reticulata</i> (Poaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporium quaternatum</i> (Hazsl.) Schulzer	2022	1	plant pathogen	<i>Lycium barbatum</i> (Solanaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporidiella elaeagnicola</i> Wanas., Bulgakov & K.D. Hyde	2013	2	plant pathogen	<i>Elaeagnus angustifolia</i> (Elaeagnaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporidiella laburni</i> (Pers.) Wanas., Bulgakov, Camporesi & K.D. Hyde	2022	2	plant pathogen	<i>Laburnum × watereri</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporidiella mackenziei</i> Wanas., Bulgakov & K.D. Hyde	1911	3	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporidiella moricola</i> (Chethana, Bulgakov & K.D. Hyde) Wanas. & K.D. Hyde	2021	2	plant pathogen	<i>Morus alba</i> (Moraceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Camarosporidiella robiniicola</i> (Wijayaw., Camporesi & K.D. Hyde) Wijayaw., Wanas. & K.D. Hyde	2021	2	plant pathogen	<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Cucurbitaria berberidis</i> (Pers.) Gray	2003	2	plant pathogen	<i>Berberis vulgaris</i> (Berberidaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Neocucurbitaria rhamni</i> (Nees) Jaklitsch & Voglmayr	1939	2	plant pathogen/sap	<i>Rhamnus cathartica</i> (Rhamnaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Protofenestella ulmi</i> Jaklitsch & Voglmayr	1981	1	plant pathogen	<i>Ulmus minor</i> (Ulmaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta actinidiae</i> Tobisch.	?	1	plant pathogen	<i>Actinidia kolomikta</i>	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta kabatiana</i> Trotter	1997	2	plant pathogen	<i>Laburnum anagyroides</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta orientalis</i> Bondartsev	1893	2	plant pathogen	<i>Syringa vulgaris</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta phellodendri</i> Kabát & Bubák	2022	1	plant pathogen	<i>Phellodendron amurense</i> (Rutaceae)	Shiryayev et al. (2024b)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta philadelphi</i> Sacc. & Speg.	1887	2	plant pathogen	<i>Philadelphus coronarius</i> (Hydrangeaceae)	Shiryayev et al. (2023)

Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta rhododendri</i> Lind	2020	2	plant pathogen	<i>Rhododendron dauricum</i> (Ericaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta symphoricarpi</i> Pass.	2007	1	plant pathogen	<i>Symphoricarpos albus</i> (Caprifoliaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Ascochyta syringae</i> (Westend.) Bres.	1890	3	plant pathogen	<i>Syringa vulgaris</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Boeremia exigua</i> (Desm.) Aveskamp, Gruyter & Verkley	2009	1	plant pathogen	Glasshouse: <i>Euonymus japonicus</i> (Celastraceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Boeremia exigua</i> (Desm.) Aveskamp, Gruyter & Verkley var. <i>forsythiae</i> (Sacc.) Aveskamp, Gruyter & Verkley	2021	1	plant pathogen	<i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Boeremia exigua</i> (Desm.) Aveskamp, Gruyter & Verkley var. <i>viburni</i> (Roum. ex Sacc.) Aveskamp, Gruyter & Verkley	2017	2	plant pathogen	<i>Viburnum lantana</i> (Viburnaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Boeremia hedericola</i> (Durieu & Mont.) Aveskamp, Gruyter & Verkley	2006	1	plant pathogen	Glasshouse: <i>Hedera helix</i> (Araliaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Boeremia heteromorpha</i> (Schulzer & Sacc.) Jayaward., Jayasiri & K.D. Hyde	2020	1	plant pathogen	<i>Vinca major</i> (Apocynacea)	Shiryayev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Didymella viburnicola</i> (Oudem.) Qian Chen & L. Cai	2011	2	plant pathogen	<i>Viburnum lantana</i> (Viburnaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Neodidymelliopsis negundinis</i> Manawasinghe, Bulgakov & K.D. Hyde	2021	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2022)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Paramacroventuria ribis</i> Crous & Bulgakov	1988	2	plant pathogen	<i>Ribes aureum</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Ascomycota	Pleosporales	<i>Dothidotthia negundinicola</i> (Crous & Akulov) Senwanna, Wanas., Bulgakov, Phookamsak & K.D. Hyde	2020	3	plant pathogen	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Thyrostroma tiliae</i> Senwanna, Wanas., Bulgakov, Phookamsak & K.D. Hyde	2010	3	plant pathogen	<i>Tilia europeae</i> (Malvaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Thyrostroma ulmicola</i> Senwanna, Wanas., Bulgakov, Phookamsak & K.D. Hyde	2022	3	plant pathogen	<i>Ulmus pumila</i> (Ulmaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Longiseptatispora curvata</i> Crous & Bulgakov	1957	2	plant pathogen	<i>Lonicera tatarica</i> (Caprifoliaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Pseudosplanchnonema phorcioides</i> (I. Miyake) Chethana, Camporesi & K.D. Hyde	2022	2	plant pathogen/sap	<i>Morus alba</i> (Moraceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Pleosporales	<i>Neosetophoma samarorum</i> (Desm.) Gruyter, Aveskamp & Verkley	1907	2	plant pathogen	<i>Fraxinus excelsior</i> (Oleaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Rhytismatales	<i>Cyclaneusma minus</i> (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter	2021	1	plant pathogen	<i>Pinus mugo</i> (Pinaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Ascomycota	Rhytismatales	<i>Lophomerum rhododendri</i> (Ces. ex Rehm) Remler	2022	1	plant pathogen	<i>Rhododendron caucasicum</i> (Ericaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Ascomycota	Rhytismatales	<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr.	2013	3	plant pathogen	<i>Acer platanoides</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Rhytismatales	<i>Rhytisma punctatum</i> (Pers.) Fr.	2013	3	plant pathogen	<i>Acer campestre</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Rhytismatales	<i>Colpoma quercinum</i> (Pers.) Wallr.	1939	1	plant pathogen	<i>Quercus robur</i> (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Taphrinales	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	2010	3	plant pathogen	<i>Prunus persica</i> (Rosaceae)	Shiryaev et al. (2024a)
Ascomycota	Taphrinales	<i>Taphrina polyspora</i> (Sorokīn) Johanson	2016	2	plant pathogen	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Sapindaceae)	Shiryaev et al. (2024a)

Ascomycota	Venturiales	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G. Winter	1964	3	plant pathogen	<i>Malus baccata</i> , <i>M. domestica</i> (Rosaceae)	Stepanova, Sirko (1970)
Ascomycota	Venturiales	<i>Venturia pyrina</i> Aderh.	1958	2	plant pathogen	<i>Pyrus communis</i> (Rosaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Ascomycota	Venturiales	<i>Venturia radiosa</i> (Lib.) Ferd. & C.A. Jørg.	1966	2	plant pathogen	<i>Populus alba</i> (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Xylariales	<i>Diatrypella quercina</i> (Pers.) Cooke	1958	1	plant pathogen	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Xylariales	<i>Biscogniauxia dennisii</i> (Pouzar) Pouzar	2021	1	plant pathogen	<i>Quercus mongolica</i> (Fagaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Xylariales	<i>Biscogniauxia mediterranea</i> (De Not.) Kuntze	2000	2	plant pathogen	<i>Juglans regia</i> (Juglandaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Xylariales	<i>Biscogniauxia mandshurica</i> Lar.N. Vassiljeva	2020	1	plant pathogen	<i>Malus mandshurica</i> (Rosaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Xylariales	<i>Daldinia childiae</i> J.D. Rogers & Y.M. Ju	2023	1	plant pathogen	<i>Fraxinus pensylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Xylariales	<i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC.	1939	2	plant pathogen	<i>Prunus domestica</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Xylariales	<i>Entoleuca mammata</i> (Wahlenb.) J.D. Rogers & Y.M. Ju	2021	2	plant pathogen	<i>Populus suaveolens</i> (Salicaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Incertae sedis	<i>Asteromella mali</i> (Briard) Boerema	1981	2	plant pathogen	<i>Malus domestica</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Ascomycota	Incertae sedis	<i>Cheirospora botryospora</i> (Mont.) Berk. & Broome	1897	1	plant pathogen	<i>Hedera helix</i> (Araliaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Ascomycota	Incertae sedis	<i>Didymosporina aceris</i> (Lib.) Höhn.	2008	1	plant pathogen	<i>Acer campestre</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cyathus stercoreus</i> (Schwein.) De Toni	1977	2	saprobiont	<i>Picea glauca</i> (Pinaceae); Biological Museum of	Shiryayev (2008)

Basidiomycota	Agaricales	<i>Crustomyces expallens</i> (Bres.) Hjortstam	2020	1	saprobiont	<i>Celastrus orbiculatus</i> (Celastraceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Lachnella alboviolascens</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	1978	2	saprobiont	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Pegler	1996	1	saprobiont	Greenhouse: <i>Juglans mandshurica</i> and <i>Tilia amurensis</i>	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Physalacria cryptomeriae</i> Berthier & Rogerson	2000	1	saprobiont	Greenhouse: <i>Cryptomeria japonica</i> (Cupressaceae)	Shiryayev (2007)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Physalacria orientalis</i> (Kobayasi) Berthier	2004	1	saprobiont	Greenhouse: <i>Magnolia grandiflora</i> (Magnoliaceae) and <i>Grevillea robusta</i> (Proteaceae)	Shiryayev (2007)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hohenbuehelia cyphelliformis</i> (Berk.) O.K. Mill	2015	1	saprobiont	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Vitaceae)	Shiryayeva (2015)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer	2022	1	saprobiont	<i>Ulmus minor</i> (Ulmaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.) Singer	2004	2	plant pathogen/ saprobiont	<i>Populus balsamifera</i> (Salicaceae)	Shiryayeva (2015)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Radulomyces copelandii</i> (Pat.) Hjortstam & Spooner	2017	2	saprobiont	<i>Quercus mongolica</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Radulomyces rickii</i> (Bres.) M.P. Christ.	2019	2	saprobiont	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Resupinatus poriaeformis</i> (Pers.) Thorn, Moncalvo & Redhead	2022	2	saprobiont	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Agaricales	<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer	2023	1	saprobiont	<i>Amelanchier ovata</i> (Rosaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Basidiomycota	Atheliales	<i>Athelia rolfsii</i> (Curzi) C.C. Tu & Kimbr.	1967	3	plant pathogen	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae), <i>Hedera helix</i> (Araliaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Atheliales	<i>Melzericium udicola</i> (Bourdot)	2007	1	saprobiont	<i>Penthaphyloides fruticosa</i>	Shiryayev et al. (2022)

		Hauerslev				(Rosaceae)	
Basidiomycota	Atheliales	<i>Leptosporomyces raunkiaeri</i> (M.P. Christ.) Jülich	2018	2	saprobiont	Greenhouse: <i>Chamaerops humilis</i> (Arecaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Auriculariales	<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull.) Quéf.	1962	1	saprobiont	<i>Sambucus nigra</i> (Viburnaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Auriculariales	<i>Auricularia nigricans</i> (Sw.) Birkebak, Looney & Sanchez- Garcia	2019	1	saprobiont	<i>Juglans mandshurica</i> (Juglandaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Boletales	<i>Serpula lacrimans</i> (Wulfen) J. Schröt.	1894	3	saprobe	<i>Pinus sibirica</i> (Pinaceae)	Suzev (1902)
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Botryobasidium rubiginosum</i> (Fr.) Rossman & W.C. Allen	2019	1	saprobiont	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Rhizoctonia solani</i> J.G. Kühn	1966	3	plant pathogen	<i>Hedera helix</i> (Araliaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Corticiales	<i>Kurtia macedonica</i> (Litsch.) Karasiński	2006	1	saprobiont	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Corticiales	<i>Marchandiomyces quercinus</i> (J. Erikss. & Ryvarden) D. Hawksw. & A. Henrici	2008	2	saprobiont	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Corticiales	<i>Vuilleminia cystidiata</i> Parmasto	2021	1	plant pathogen, saprobiont	<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Exobasidiales	<i>Exobasidium camelliae</i> Shirai cf.	1996	1	plant pathogen	Glasshouses: <i>Camellia japonica</i> (Theaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Exobasidiales	<i>Exobasidium dubium</i> Racib.	2020	1	plant pathogen	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet (Ericaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Exobasidiales	<i>Exobasidium miyabei</i> Nagao, Akimoto & Kishi	2008	2	plant pathogen	<i>Rhododendron dauricum</i> (Ericaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Exobasidiales	<i>Exobasidium rhododendri</i>	2009	2	plant pathogen	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	Shiryayev, Stavishenko (2011)

		(Fuckel) C.E. Cramer				(Ericaceae)	
Basidiomycota	Exobasidiales	Graphiola phoenicus (Moug. ex Fr.) Poit.	2005	1	plant pathogen	Glasshouses: Phoenix canariensis (Arecaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Gomphales	Ramaria brunneicontusa R.H.Petersen	2002	1	mycorrhizal	Acer negundo (Sapindaceae)	Shiryayev (2007)
Basidiomycota	Gomphales	Lentaria surculus (Berk.) Corner	2022	1	saprobiont	Caragana arborescens (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Helicobasidiales	Helicobasidium purpureum (Tul.) Pat.	1962	2	saprobiont	Weigelia sp. (Caprifoliaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Helicobasidiales	Saccosoma farinaceum (Höhn.) Spirin & K. Pöldmaa	1979	2	saprobiont	Prunus cerasus (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Fuscoporia torulosa (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.	1986	2	plant pathogen	Quercus robur (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Hymenochaete intricata (Lloyd) S. Ito	2014	1	saprobiont	Syringa amurensis (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Hymenochaete pilatii Corfixen & Parmasto	2006	1	saprobiont	Sorbaria sorbifolia (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Hymenochaete jaapii Corfixen	2011	1	saprobiont	Rubus odoratus (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Inonotus cuticularis (Bull.) P. Karst.	1985	1	plant pathogen/ saprobiont	Acer tataricum (Sapindaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.	1923	2	plant pathogen/ saprobiont	Vitis vinifera (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Inonotus ulmicola Corfixen	2005	3	plant pathogen	Ulmus minor (Ulmaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Phellinus hippophaicola H. Jahn	2003	3	plant pathogen	Hippophaë rhamnoides (Elaeagnaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Hymenochaetales	Phellinus pomaceus (Pers.) Maire	1957	3	plant pathogen	Padus maackii (Rosaceae)	Stepanova (1971)

Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Phellinus rhamnii</i> (Bondartseva) H. Jahn	1998	2	plant pathogen	<i>Rhamnus cathartica</i> (Rhamnaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Phellinus rimosus</i> (Berk.) Pilát	1997	3	plant pathogen	<i>Juglans mandshurica</i> (Juglandaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Phellinus torulosus</i> (Pers.) Bourdot & Galzin	1976	2	plant pathogen	<i>Crataegus nigra</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Sanghuangporus baumii</i> cf. (Pilát) L.W. Zhou & Y.C. Dai	2016	1	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Sanghuangporus lonicerinus</i> (Bondartsev) Sheng H. Wu, L.W.Zhou & Y.C.Dai	2002	3	plant pathogen, saprobiont	<i>Lonicera tatarica</i> (Caprifoliaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Oxyporus phellodendri</i> Bondartsev & Lj. N. Vassilieva	2005	1	saprobiont	<i>Phellodendron amurense</i> (Rutaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Oxyporus philadelphia</i> (Parmasto) Ryvarden	1999	1	saprobiont	<i>Philadelphus coronarius</i> (Hydrangeaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Leucophellinus irpicoides</i> (Bondartsev ex Pilát) Bondartsev & Singer	2014	1	plant pathogen, saprobiont	<i>Tilia amurensis</i> (Malvaceae)	Volobuev et al. (2021)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Lyomyces erastii</i> (Saaren. & Kotir.) Hjortstam & Ryvarden	1977	2	saprobiont	<i>Hippophaë rhamnoides</i> (Elaeagnaceae)	Shiryayev, Stavishenko (2011)
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Lyomyces juniperi</i> (Bourdot & Galzin) Riebesehl & Langer	2020	2	saprobiont	<i>Juniperus sabina</i> (Cupressaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Microstromatales	<i>Pseudomicrostroma juglandis</i> (Bérenger) Kijporm. & Aime	1988	3	plant pathogen	<i>Juglans regia</i> (Juglandaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Irpiciporus pachyodon</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar	1955	1	saprobiont	<i>Fraxinus exelsior</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Radulodon licentii</i> (Pilát) Ryvarden	1991	1	saprobiont	<i>Juglans mandshurica</i> (Juglandaceae)	Shiryayev, Kiseleva (2023)

Basidiomycota	Polyporales	Cyanosporus luteocaesius (A. David) B.K. Cui, L.L. Shen & Y.C. Dai	2023	1	saprobiont	Pinus mugo (Pinaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Basidiomycota	Polyporales	Fomitopsis dickinsii (Berk. ex Cooke) Spirin	1987	1	saprobiont	Betula dahurica (Betulaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Ganoderma pfeifferi Bres.	2010	1	plant pathogen	Quercus robur (Fagaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Ganoderma resinaceum Boud.	2020	2	plant pathogen	Populus balsamifera (Salicaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Ganoderma valesiacum Boud.	2020	1	saprobiont	Larix kurilensis (Pinaceae)	Shiryaeva et al. (2025)
Basidiomycota	Polyporales	Hyphoderma transiens (Bres.) Parmasto	2003	2	saprobiont	Caragana arborescens (Fabaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Basidiomycota	Polyporales	Laetiporus cremeiporus Y. Ota & T. Hatt.	1986	1	plant pathogen, saprobiont	Quercus mongolica (Fagaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Hypochniciellum ovoideum (Julich) Hjortstam	2020	1	saprobiont	Glasshouse: Tetrastigma voinierianum (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Loweomyces wynneae (Berk. & Broome) Jülich	1927	1	saprobiont	Vitis vinifera (Vitaceae)	Shiryaev et al. (2021)
Basidiomycota	Polyporales	Rigidoporus lineatus (Pers.) Ryvar den	2002	1	plant pathogen / saprobiont	Glasshouse: Eucalyptus sp. (Myrtaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Basidiomycota	Polyporales	Rigidoporus ulmarius (Sowerby) Imazeki	1968	1	plant pathogen/ saprobiont	Ulmus minor (Ulmaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Polyporales	Cabalodontia queletii (Bourdot & Galzin) Piątek	2006	1	saprobiont	Juglans mandshurica (Juglandaceae)	Shiryaev et al. (2023)
Basidiomycota	Polyporales	Hydnophlebia alachuana (Murrill) C.C. Chen & Sheng H. Wu	1959	1	saprobiont	Syringa sp. (Oleaceae)	Shiryaev et al. (2010)
Basidiomycota	Polyporales	Hydnophlebia chrysorhiza (Eaton) Parmasto	2020	1	saprobiont	Schizandra chinensis (Schisandraceae)	Shiryaev et al. (2021)

Basidiomycota	Polyporales	Hypochnicium cymosum (D.P. Rogers & H.S. Jacks.) K.H. Larss. & Hjortstam	2017	1	saprobiont	Picea glauca (Pinaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Polyporales	Lilaceophlebia ochraceofulva (Bourdot & Galzin) Spirin & Zmitr.	2020	1	saprobiont	Vitis amurensis (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Polyporales	Metuloidea fragrans (A. David & Torti�) Miettinen	2022	1	plant pathogen, saprobiont	Prunus maackii (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Mycoacia uda (Fr.) Donk	2020	1	saprobiont	Celastrus orbiculatus (Celastraceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Neohypochnicium wakefieldiae (Bres.) N. Maek.	2001	1	saprobiont	Pinus strobus (Pinaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	Noblesia crocea (Schwein.) Nakasone	1964	2	plant pathogen	Malus sp. (Rosaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Polyporales	Hyphodermella rosae (Bres.) Nakasone	1990	1	saprobiont	Buxus colchica (Buxaceae)	Shiryayeva et al. (2025)
Basidiomycota	Polyporales	Porostereum spadiceum (Pers.) Hjortstam & Ryvardeen	1986	2	saprobiont	Malus sp. (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Polyporales	Cerioporus rangiferinus (Bolton) Zmitr., Volobuev, I. Parmasto & Bondartseva	2020	1	saprobiont	Parthenocissus quinquefolia (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Polyporales	Corioloipsis gallica (Fr.) Ryvardeen	2008	1	saprobiont	Juglans mandshurica (Juglandaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Polyporales	Corioloipsis trogii (Berk.) Domanski	1954	2	saprobiont	Populus balsamifera (Salicaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Polyporales	Lentinus arcularius (Batsch) Zmitr.	1906	2	saprobiont	Caragana arborescens (Fabaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Polyporales	Lopharia cinerascens (Schwein.) G. Cunn.	2008	1	saprobiont	Acer negundo (Sapindaceae)	Stepanpva (1971)

Basidiomycota	Polyporales	<i>Microporus xanthopus</i> (Fr.) Kuntze	1954	1	saprobiont	Glasshouse: <i>Carpinus cordata</i> (Betulaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Perenniporia fraxinea</i> (Bull.) Ryvarden	1965	1	plant pathogen, saprobiont	<i>Fraxinus excelsior</i> (Oleaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Flaviporus brownii</i> (Humb.) Donk	1894	1	saprobiont	"on the wall of a tub with a palm from Batum"	Shiryayeva et al. (2025)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Steccherinum bourdotii</i> Saliba & A. David	2006	2	saprobiont	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Polyporales	<i>Steccherinum fimbriatellum</i> (Peck) Miettinen	2014	1	saprobiont	<i>Malus baccata</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Cronartium ribicola</i> J.C. Fisch.	1943	3	plant pathogen	<i>Pinus strobus</i> (Pinaceae), <i>Ribes</i> spp. (Grossulariaceae)	Stepanova, Sirko (1970)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Gymnosporangium sabiniae</i> (Dicks.) G. Winter	1999	2	plant pathogen	<i>Pyrus communis</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Phragmidium tuberculatum</i> Jul. Müll.	2022	2	plant pathogen	<i>Rosa chinensis</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Phragmidium violaceum</i> (Schultz) Brockm.	2023	1	plant pathogen	<i>Rubus</i> sp. (cult.) (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Cumminsiiella mirabilissima</i> (Peck) Nannf.	1987	3	plant pathogen	<i>Mahonia aquifolium</i> (Berberidaceae)	Bulgakov, Shiryayev (2021)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Puccinia asparagi</i> DC.	2011	2	plant pathogen	Glasshouse: <i>Asparagus officinalis</i> (Asparagaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Puccinia buxi</i> Sowerby	2023	3	plant pathogen	<i>Buxus sempervirens</i> (Buxaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Uromyces amurensis</i> Kom	1997	1	plant pathogen	<i>Maackia amurensis</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	<i>Uromyces caraganae</i> (Thüm.) Magnus	1998	2	plant pathogen	<i>Caragana arborescens</i> (Fabaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Basidiomycota	Pucciniales	Melampsora laricis-populina Kleb.	1939	3	plant pathogen	Populus alba (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	Melampsora salicis-albae Kleb.	1975	3	plant pathogen	Salix alba (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	Melampsorium carpini (Nees) Dietel	2022	1	plant pathogen	Carpinus betulinus (Betulaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	Melampsorium hiratsukanum S. Ito ex Hirats.	2022	3	plant pathogen	Alnus incana (Betulaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Pucciniales	Tranzschelia discolor (Fuckel) Tranzschel & M.A. Litv.	1973	2	plant pathogen	Prunus domestica (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Russulales	Hericium erinaceus (Bull.) Pers.	1968	1	plant pathogen	Quercus robur (Fagaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Russulales	Peniophora laeta (Fr.) Donk	1994	2	saprobiont	Quercus mongolica (Fagaceae)	Zolotov (1995)
Basidiomycota	Russulales	Peniophora limitata (Chaillet ex Fr.) Cooke	1999	2	saprobiont	Fraxinus excelsior (Oleaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Basidiomycota	Russulales	Peniophora lycii (Pers.) Höhn. & Litsch.	1975	2	saprobiont	Parthenocissus quinquefolia (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Russulales	Peniophora versicolor (Bres.) Sacc. & P. Syd.	2003	1	saprobiont	Lonicera caucasica (Caprifoliaceae)	Yurchenko (2010)
Basidiomycota	Russulales	Xylobolus frustulatus (Pers.) P. Karst.	1953	1	saprobiont	Quercus robur (Fagaceae)	Stepanova (1971)
Basidiomycota	Russulales	Gloeohypochnicium analogum (Bourdot & Galzin) Hjortstam	2020	1	saprobiont	Actinidia kolomikta (Actinidiaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Sebacinales	Sebacina grisea Bres.	1986	1	mycorrhizal, saprobiont	Picea pungens (Pinaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Thelephorales	Tomentella olivascens (Berk. & M.A. Curtis) Bourdot & Galzin	2010	1	mycorrhizal, saprobiont	Vitis amurensis (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2021)
Basidiomycota	Thelephorales	Typhula thaxteri (Burt) Berthier	2011	1	saprobiont	Populus balsamifera (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2024a)

Basidiomycota	Thelephorales	<i>Typhula viticola</i> (Peck) Berthier	2017	2	saprobiont	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2024a)
Basidiomycota	Trechisporales	<i>Subulicystidium perlongisporum</i> Boidin & Gilles	2009	1	saprobiont	<i>Malus baccata</i> (Rosaceae)	Shiryayev et al. (2023)
Basidiomycota	Tremellales	<i>Tremella aurantia</i> Schwein.	1975	1	saprobiont	<i>Quercus robur</i> (Fagaceae)	Shiryayev, Stavishenko (2011)
Basidiomycota	Xenasmatales	<i>Xenasma rimicola</i> (P. Karst.) Donk	2001	1	saprobiont	<i>Populus balsamifera</i> (Salicaceae)	Shiryayev et al. (2010)
Oomycota	Peronosporales	<i>Peronospora sparsa</i> Berk.	2014	3	plant pathogen	<i>Rosa</i> sp. (Rosaceae) (cult.)	Turaki et al. (2019)
Oomycota	Peronosporales	<i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands	2014	1	plant pathogen	<i>Fraxinus excelsior</i> (Oleaceae)	Turaki et al. (2019)
Oomycota	Peronosporales	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni	1958	3	plant pathogen	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2022)
Oomycota	Peronosporales	<i>Plasmopara muralis</i> Thines	2007	2	plant pathogen	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Vitaceae)	Shiryayev et al. (2024a)