



ГРИБИ ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ



НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ БОТАНІКИ
ім. М.Г. ХОЛОДНОГО

•

NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES OF UKRAINE

M.G. KHOLODNY INSTITUTE
OF BOTANY

FUNGI OF RESERVES AND NATIONAL NATURE PARKS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS

Edited by
Prof. V.P. HELUTA

*«SCIENTIFIC BOOK»
PROJECT*

KYIV • NAUKOVA DUMKA • 2019

ГРИБИ ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

За редакцією доктора біологічних наук,
професора В.П. ГЕЛЮТИ

*ПРОЕКТ
«НАУКОВА КНИГА»*

КИЇВ • НАУКОВА ДУМКА • 2019

УДК 582.28:502.72:292.452

А в т о р и:

*І.О. Дудка, В.П. Гелюта, М.П. Придюк, Ю.Я. Тихоненко, О.Ю. Акулов,
В.П. Гайова, М.О. Зикова, Т.В. Андріанова, В.В. Джаган, Ю.В. Щербакова*

Монографію присвячено мікофлорі основних об'єктів природно-заповідного фонду Українських Карпат. У ній максимально повно зібрано й проаналізовано інформацію з літературних джерел, а також гербаріїв України, однак основою є власні багаторічні дослідження авторів. Представлено список грибів і грибоподібних організмів (2704 види, 842 роди, 74 порядки, 25 класів), що значною мірою відображає весь склад мікофлори Українських Карпат. Розглянуто видовий склад грибів регіону та їх розподіл за заповідними об'єктами і основними біотопами. Список грибів наведено у формі таблиці, в якій види рознесені за заповідними об'єктами. Ця таблиця фактично є першим критичним узагальненням видового складу грибів Українських Карпат і може використовуватися для подальшого вивчення мікофлори заповідних об'єктів регіону. Досліджено поширення видів грибів, внесених до Червоної книги України, встановлено їх нові місцезростання.

Для природоохоронців Карпат, адміністрацій заповідників і національних природних парків регіону, дослідників гірських екосистем Європи та всіх, хто цікавиться мікологією. Також для викладачів вищих навчальних закладів і студентів, які виконують відповідні кваліфікаційні роботи на території Українських Карпат.

Р е ц е н з е н т и:

доктор біологічних наук, професор *М.М. Сухомлин*,
кандидат біологічних наук *О.Б. Михайлова*

*Рекомендовано до друку вченою радою
Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України
(протокол № 7 від 24.04.2018 р.)*

***Видання здійснено за кошти Цільової комплексної програми
«Створення та розвиток науково-видавничого комплексу
НАН України»***

Науково-видавничий відділ медико-біологічної,
хімічної та геологічної літератури

Редактор *К.С. Потійчук*

© І.О. Дудка, В.П. Гелюта, М.П. Придюк, Ю.Я. Тихоненко, О.Ю. Акулов, В.П. Гайова, М.О. Зикова, Т.В. Андріанова, В.В. Джаган, Ю.В. Щербакова, 2019
© НВП «Видавництво “Наукова думка” НАН України», дизайн, 2019

ISBN 978-966-00-1719-1

ПЕРЕДМОВА

Карпати є важливою складовою великої трансконтинентальної гірської системи, що об'єднує Апенніни, Піренеї, Альпи, Балкани, Крим, Кавказ і Памір. У четвертинному періоді вони лише частково зазнали зледеніння, виключно високогірних масивів. Більша частина Карпат не була вкрита льодовиком, тому в пізньому плейстоцені ця територія функціонувала як прихисток для континентальних, арктичних і альпійських видів, а нині є місцем існування багатьох реліктів та ендеміків. У Карпатах виявлено чимало рідкісних і зникаючих видів рослин, тварин і грибів. Цей регіон належить до «гарячих точок біорізноманіття». Без сумніву, Карпати поряд з Альпами і Балканами є одним із найбільших осередків живого в Європі. Вони характеризуються значним видовим, таксономічним та ландшафтним різноманіттям і здавна привертають увагу біологів різних країн світу (Valint et al., 2011).

Українські Карпати — це східна частина Карпатського гірського масиву, яка пролягає територією Закарпатської, Львівської, Івано-Франківської та Чернівецької областей. Вони складаються з кількох витягнутих з північного заходу на південний схід паралельних пасом гір, розділених долинами. Значне коливання висот (від 180 м над рівнем моря (над р. м.) — Долина нарцисів — до 2061 м над р. м. — г. Говерла) створює умови для формування дуже різноманітних, часто рідкісних рослинних угруповань. Основним типом рослинності Українських Карпат є ліси. Залежно від мікрокліматичних умов це можуть бути широколистяні ліси з домінуванням бука або дуба, мішані, хвойні смереково-ялицеві ліси чи високогірне криволісся. У річкових долинах поширені луки, а також угруповання верби й вільхи. На високогір'ї Карпат розміщені субальпійські гірські луки та пустища (Заставний, 1996; Генсірук, 2002).

В Українських Карпатах збереглися унікальні ділянки, що майже не зазнали антропогенного впливу, — корінні старовікові ліси. Букові праліси цього регіону є найбільшими в Європі, у 2007 р. вони увійшли до Списку Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО. Не менш цікавими для біологів є масиви старовікових смерекових лісів, вони знаходяться у важкодоступних або прикордонних районах, у зв'язку з чим збереглися до наших днів. На початок 2017 р. в Українських Карпатах виявлено майже 85 тис. га старовікових лісів, у тому числі майже 54 тис. га пралісів. Крім того, налічується близько 27 тис. га потенційних пралісів і квазіпралісів, які ще підлягають перевірці (Гамор та ін., 2008; Шпарик та ін., 2017).

За екологічними чинниками, що впливають на формування флори і рослинності, Карпати дещо відрізняються від інших гірських систем Середньої Європи. Зокрема, клімат Карпат холодніший і континентальніший, ніж Альп та інших гірських масивів Європи, які знаходяться ближче до Атлантичного

Передмова

океану. Загалом клімат Карпат помірно континентальний, але з чітко вираженою вертикальною поясністю та внутрішніми природно-географічними відмінностями мікроклімату. Карпати є найвологішим регіоном України. Річна кількість опадів коливається від 500—800 мм у передгір'ях до 1600—2000 мм на високогір'ї, що обумовлює формування в регіоні густої сітки струмків і річок. Сукупність цих факторів створює сприятливі умови для формування в Українських Карпатах багатой, своєрідної та дуже різноманітної біоти (Заставний, 1996). Звичайно, за таких умов на території регіону має формуватися і дуже насичена видами мікобіота.

Перші мікологічні дослідження на території сучасних Українських Карпат проводили наприкінці XIX — на початку XX ст. Деякий час цей регіон входив до складу колишніх Польщі, Австро-Угорщини та Чехословаччини, тому тут працювали польські, австрійські та чеські мікологи. До початку Другої світової війни гриби Карпат інтенсивно вивчали польські науковці А. Врублевський, Й. Крупа, Б. Намисловський, М. Раціборський, К. Рупперт, З. Хмелевський та інші, австрійський міколог Ф. Петрак, а також чеські вчені А. Пілат та Й. Веленовський. Ці дослідники виявили кілька сотень видів грибів, у тому числі описали десятки нових для науки видів, багато з яких визнані й дотепер. Після завершення Другої світової війни до вивчення різноманіття грибів Карпат долучилися українські мікологи й фітопатологи. З 1950-х років на території регіону працювали М.Ф. Сміцька, П.Д. Марченко, С.В. Шевченко, П.А. Трибун, С.П. Вассер, Т.Л. Горова, В.П. Гелюта та інші. Після розпаду СРСР вивчення грибів Українських Карпат значно активізувалося. Зокрема, у 1990-ті роки перше спеціалізоване дослідження грибів Карпатського біосферного заповідника провели співробітники Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України І.О. Дудка, В.П. Гелюта, Т.В. Андріанова, В.П. Гайова, Ю.Я. Тихоненко та інші. У другому десятилітті XXI ст. до вивчення грибів Українських Карпат долучилося молодше покоління науковців з Інституту ботаніки (М.П. Придюк, М.О. Зикова), Київського національного університету імені Тараса Шевченка (В.В. Джаган, Ю.В. Щербакова), Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (О.Ю. Акулов, Д.В. Леонтєв, О.В. Ординець та ін.), а також Львівського національного університету імені Івана Франка (Я.Ю. Бублик). З цього періоду почали досліджувати раніше маловивчені групи грибів і грибоподібних організмів регіону — слизовики, мікофіли, дискоміцети, гіпогейні, ксилотрофні сумчасті, кортиціоїди, копротрофи тощо.

На сьогодні накопичився величезний обсяг інформації з мікорізноманіття Українських Карпат. На жаль, відомості щодо знахідок грибів у цьому регіоні розпорошені у численних публікаціях, серед яких чимало є бібліографічною рідкістю. З часу опублікування багатьох праць систематика грибів далеко сягнула вперед, тому списки видів потребують суттєвого уточнення й осучаснення. Деякі праці про гриби Карпат опубліковані польською, чеською, німецькою і навіть латинською мовами, що ускладнює роботу з ними. Доволі часто важко встановити відповідність між старими і сучасними назвами місць, де збирали зразки. Отже, виникла гостра необхідність у підготовці сучасної узагальнювальної праці.

Незважаючи на значні зусилля, різноманіття грибів Українських Карпат на сьогодні вивчено недостатньо і досить нерівномірно. Охопити мікологічними обстеженнями таку велику і нерідко важкодоступну територію невеликій кількості мікологів України вкрай складно. У зв'язку з цим автори монографії обрали найреальніший шлях. Ми свідомо пов'язали дослідження з найбільшими

Передмова

об'єктами природно-заповідного фонду Українських Карпат, оскільки вони є найменш трансформованими еталонами природи регіону і фактично мають відображати усе біорізноманіття, що сформувалося тут нині. Немаловажний фактор для дослідження — зацікавленість адміністрацій і наукових колективів заповідників та парків у мікологічному обстеженні заповідних територій, тому що власних мікологів в Українських Карпатах надзвичайно мало. Це реалізувалося у підтримці експедиційних груп транспортом, наданні житла і провідників тощо. Звичайно в ситуації, коли на наукові дослідження авторам держава не виділяла жодного фінансування, крім заробітної плати, і дослідження вони проводили фактично власним коштом, така підтримка часто була майже вирішальною.

На території Українських Карпат функціонує низка природоохоронних об'єктів загальнодержавного значення — Природний заповідник «Горгани», Карпатський біосферний заповідник і дев'ять національних природних парків. Ці об'єкти дуже різні за часом створення, площею та рівнем вивченості. Найбільшим, найстарішим і найповніше дослідженим об'єктом природно-заповідного фонду в регіоні є Карпатський біосферний заповідник, створений у 1968 р. на території кількох районів Закарпатської обл. На сьогодні він складається переважно з кількох великих масивів загальною площею понад 53 тис. га. Близьким за площею та вивченістю є Карпатський національний природний парк, заснований у 1980 р. Територією парку пролягають два найпопулярніші туристичні маршрути на г. Говерла та до високогірних озер. З 1958 р. там розміщений Високогірний стаціонар Інституту екології Карпат НАН України, що сприяло дослідженню грибів цієї території. Деякі об'єкти природно-заповідного фонду створено не так і давно, наприклад, Національний природний парк «Верховинський» засновано у 2010 р. Дуже різна площа заповідників і парків. Так, Національний природний парк «Верховинський» має загальну площу 12 тис. га, а Природний заповідник «Горгани», створений у 1996 р., — близько 5 тис. га. Більшість об'єктів природно-заповідного фонду Українських Карпат мікологи почали цілеспрямовано досліджувати лише останнім часом.

Стан збереженості й вивченості території певною мірою залежить від її доступності. Так, Ужанський національний природний парк розміщений у важкодоступному місці без розвиненої інфраструктури, на державному кордоні України з Польщею та Словаччиною. Навіть зараз відвідування цієї території потребує спеціального узгодження та супроводу прикордонників під час зборів. За часів існування СРСР ця територія була майже недоступною для біологічних досліджень, її природні комплекси перебувають у відносно малопорушеному стані та дуже перспективні для проведення мікологічного обстеження. Те саме стосується Мармароського масиву Карпатського біосферного заповідника, національних природних парків «Верховинський» і «Черемоський», що знаходяться у важкодоступних місцях на кордоні з Румунією. Новостворені об'єкти природно-заповідного фонду та важкодоступні райони Карпат донині потребують особливої уваги дослідників.

Отже, територіально таксономічне різноманіття грибів Українських Карпат вивчене дуже нерівномірно. Підкреслимо, що мікологи спеціалізуються на дослідженні певних систематичних груп грибів, тому список видів з тієї чи іншої території значною мірою залежить від того, які саме фахівці на ній працювали. На жаль, у зв'язку з цим низка груп грибів і грибоподібних організмів так і залишаються маловивченими у регіоні. Це стосується насамперед ґрунтових мікроміцетів, з облігатнопаразитних грибів — пероноспороміцетів, тафриніних і

Передмова

сажкових грибів, а також багатьох груп сумчастих грибів. Однак запропоноване нами узагальнення і аналіз вивченості різних груп грибів на територіях конкретних об'єктів природно-заповідного фонду Українських Карпат дає змогу виявити найперспективніші для подальшого дослідження групи і території та правильно перерозподілити ресурси й зусилля, спрямовані на продовження мікологічного обстеження такого цікавого та важливого регіону України.

Праця значною мірою є результатом виконання у 2013—2017 рр. відділом мікології Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України 5-річної держбюджетної теми «Таксономічна різноманітність та закономірності розподілу грибів та грибоподібних організмів за біотопами на прикладі Українських Карпат». Протягом цього періоду співробітники відділу організували низку експедицій до Карпат, проаналізували літературні відомості та провели ревізію мікологічного гербарію, який є частиною Національного гербарію України (КИ). Вивчали зразки грибів з гербаріїв інших закладів — Львівського і Чернівецького національних університетів та Інституту екології Карпат НАН України. До написання монографії також долучилися викладач Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна О.Ю. Акулов та доцент В.В. Джаган і аспірант Ю.В. Шербакова з Київського національного університету імені Тараса Шевченка. З 2010 р. вони провели понад 20 експедицій до Українських Карпат, які охопили сім об'єктів природно-заповідного фонду — Природний заповідник «Горгани», різні відділення Карпатського біосферного заповідника, національні природні парки «Гуцульщина», «Синевир», «Сколівські Бескиди», а також Карпатський і Ужанський. Отримані усіма виконавцями результати, частково опубліковані або не опубліковані, повністю увійшли до нашої узагальнювальної праці.

В об'єктах природно-заповідного фонду Українських Карпат авторам надавали дієву допомогу під час проведення досліджень, співробітники природних заповідників та парків здебільшого брали участь в екскурсіях. Ми щиро вдячні адміністраціям цих природоохоронних і наукових закладів за підтримку, без якої монографія була б менш інформативною. Дякуємо професору І.І. Чорнею та доценту В.В. Буджаку з Чернівецького національного університету за організацію спільних експедицій до декількох національних природних парків Українських Карпат. Автори вдячні співробітнику лабораторії електронної мікроскопії Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України В.І. Сапсаю за допомогу під час роботи на сканувальному електронному мікроскопі, завдяки якій стало можливим проілюструвати деякі види мікроскопічних грибів.

На превеликий жаль, під час написання монографії скінчився життєвий шлях провідного автора книги — члена-кореспондента НАН України, професора І.О. Дудки. Ірина Олександрівна була незмінним керівником авторського колективу, доклала значних зусиль до організації дослідження грибів Українських Карпат, особисто брала участь у роботі багатьох експедицій до заповідних територій регіону. Основним об'єктом її наукових інтересів були слизовики, однак вона збирала зразки й інших грибів. Автори вдячні долі, що їм довелося тісно співпрацювати з Іриною Олександрівною.

РОЗДІЛ 1

РОЗМІЩЕННЯ, КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

У праці представлено видовий склад грибів і грибоподібних організмів 11 об'єктів природно-заповідного фонду України (ПЗФ України) високого рівня, розміщених в Українських Карпатах: 1 біосферного заповідника (БЗ), 1 природного заповідника (ПЗ) та 9 національних природних парків (НПП). Це Карпатський БЗ, ПЗ «Горгани», НПП «Верховинський», «Вижницький», «Гуцульщина», «Зачарований Край», «Синевир», «Сколівські Бескиди», «Черемоський», Карпатський та Ужанський НПП (рис. 1). Видовий склад грибів і грибоподібних організмів як гетеротрофів визначається автотрофною складовою екосистем і, звичайно, залежить від різних факторів навколишнього середовища, тому наводимо короткі характеристики обстежених заповідних територій.

Карпатський біосферний заповідник розміщений у Рахівському, Тячівському, Хустському та Виноградівському районах Закарпатської обл. Його площа становить 53 630 га. Територія заповідника складається з шести відокремлених заповідних масивів: Угольсько-Широколужанського, Свидовецького, Чорногірського, Кузійського, Мармароського, «Долини нарцисів», а також «Чорної Гори» і «Юлівської Гори», які є ботанічними заказниками загальнодержавного значення. З 1992 р. Карпатський БЗ входить до міжнародної мережі біосферних резерватів ЮНЕСКО. За фізико-географічним районуванням України (Екологічна енциклопедія, 2006), заповідник знаходиться в гірській країні Українські Карпати, у трьох її областях — Полонинсько-Чорногірській, Вулканічно-Міжгірноулоговинній та Рахівсько-Чивчинській. За геоботанічним районуванням, територія належить до Європейської широколистянолісової області, Карпатсько-Альпійської гірської провінції, Східнокарпатської підпровінції, двох округів — Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецького (Свидовецький, Чорногірський, Кузійський і Мармароський масиви) та Верховинсько-Бескидського (Національний атлас..., 2007).

Клімат території Карпатського БЗ змінюється від помірно теплого у «Долині нарцисів» до холодного на вершинах гір. Розвинута густа річкова мережа — ріки Мала Уголька, Велика Уголька, Лужанка, Кісва, Богдан та Хустець, у високогірній частині є невеликі стоячі водойми. Грунтовий покрив строкатий, представлений більшістю типів ґрунтів, поширених в Українських Карпатах (бурі гірсько-лісові, дерново-буроземні, гірсько-лучні

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

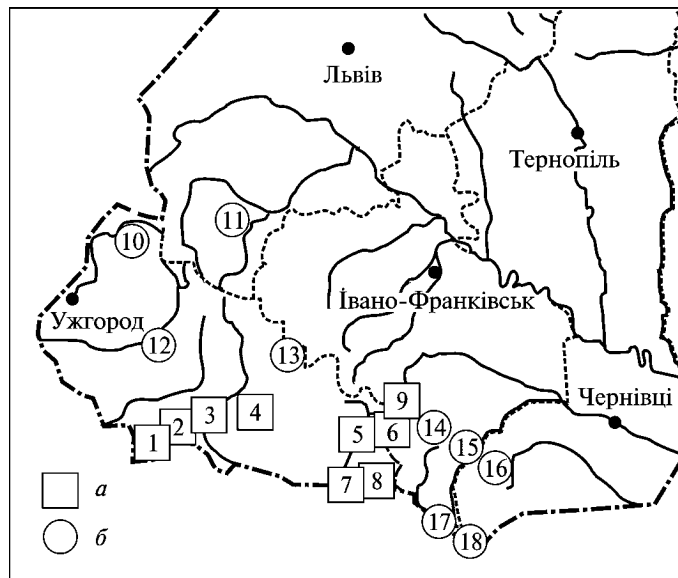


Рис. 1. Розміщення заповідників (а) і національних природних парків (б) на території Українських Карпат:

1–8 — Карпатський біосферний заповідник (ботанічні заказники: 1 — «Юлівська Гора», 2 — «Чорна Гора»; заповідні масиви: 3 — «Долина нарцисів», 4 — Угольсько-Широколужанський, 5 — Свидовецький, 6 — Черногірський, 7 — Кузійський, 8 — Мармароський); 9 — Природний заповідник «Горгани»; 10–18 — національні природні парки: 10 — Ужанський, 11 — Сколівські Бескиди, 12 — Зачарований Край, 13 — Синевир, 14 — Карпатський, 15 — Гуцульщина, 16 — Вижиницький, 17 — Верховинський, 18 — Черемоський

тощо) (Біорізноманіття..., 1997). У заповіднику спостерігається весь комплекс висотної поясності Українських Карпат — від елементів передгірних лук і дібров до альпійського поясу з лучними та скельно-лишайниковими ландшафтами. Його територія вкрита здебільшого лісовою рослинністю, яка займає понад 90 % загальної площі.

Найпоширенішими на території Карпатського БЗ є чисті й мішані букові деревостани з переважанням бука лісового (*Fagus sylvatica*) — 22,6 тис. га. Ліси з домінуванням інших порід займають менші площі, зокрема дуб скельний (*Quercus petraea*) — 0,66 тис. га, душекя зелена (*Duschekia alnobetula*) — 0,56, дуб звичайний (*Q. robur*) — 0,36, граб звичайний (*Carpinus betulus*) — 0,22, клен-явір (*Acer pseudoplatanus*) і ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*) — по 0,10 та інші листяні породи — 0,10 тис. га.

Хвойні ліси представлені переважно мішаними і чистими ялиновими деревостанами (*Picea abies*) — 17,82 тис. га, лісами з переважанням ялиці білої (*Abies alba*) — 0,93, сосни гірської (*Pinus mugo*) — 0,63 та інших хвойних порід — 0,02 тис. га.

Лучні ценози займають близько 5 % заповідної території і розміщені на низинних заплавах луках масиву «Долина нарцисів», у високогір'ї та на лісових галявинах. Решту території займають скелясті виходи, кам'яністі розсипи та водотоки (Фіторізноманіття..., 2012a).

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

Природний заповідник «Горгани». Згідно з Указом Президента України від 12.09.1996 р. № 831/96, заповідник створено на території Бистрицької і Зеленської сільських рад Надвірнянського р-ну Івано-Франківської обл. та земель Надвірнянського держлісгоспу в басейні р. Бистриця Надвірнянська на площі 5344,2 га. Територія його знаходиться на висоті від 710 до 1754 м над р. м. у межах трьох висотних рослинних поясів: широколистяних і хвойних лісів та субальпійському. За фізико-географічним районуванням України, територія заповідника входить до району Скибових (Зовнішніх) Горган області Зовнішніх Карпат (Фізико-географическое..., 1968; Екологічна енциклопедія, 2006). За геоботанічним районуванням, заповідник знаходиться у західній частині Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецького округу, поблизу межі з Верховинсько-Бескидським округом (Національний атлас..., 2007).

На території ПЗ «Горгани» головною водною артерією є р. Бистриця Надвірнянська, з її основною притокою р. Зелениця. Загалом тут беруть початок понад 30 гірських річок.

Клімат континентально-європейський, з переважанням атлантичних і трансформованих континентальних повітряних мас. Характерна наявність трьох кліматичних зон — прохолодної, помірно-холодної та холодної.

Грунтовий покрив заповідника доволі різноманітний — до 8 типів ґрунтів. Переважають опідзолені та неопідзолені бурі гірсько-лісові, гірсько-лучні, гірсько-підзолисті, лучно-болотні, дернові і дерново-буроземні ґрунти (Клімук та ін., 2006).

У заповіднику домінує лісова рослинність (85,5 % площі). У її складі панують хвойні ліси (4524,8 га), широколистяні займають приблизно 1 % лісовкритих площ (45,7 га). Найбільші масиви заповідника вкривають ліси з переважанням смереки (*Picea abies*) — 89,1 %. Деревостани сосни гірської (*Pinus mugo*) — 7,3 %, сосни кедрової європейської (*P. cembra*) — 1,8 %, ялиці білої (*Abies alba*), бука лісового (*Fagus sylvatica*) та інших порід охоплюють 1,8 % покритої лісом площі. У Горганах через важкодоступність поширені невеликі лісові масиви, сформовані вільхою сірою (*Alnus incana*). Лучна рослинність у заповіднику представлена на невеликих площах. Водна і прибережно-водна рослинність трапляється спорадично (Клімук та ін., 2006; Природний..., 2011; Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Верховинський» розміщений на території Голошинської та Зеленської сільських рад у межах Верховинського р-ну Івано-Франківської обл. Загальна площа парку становить 12 022,9 га. За фізико-географічним районуванням, більшість території знаходиться у межах Рахівсько-Чивчинської, четверта частина — Полонинсько-Чорногірської областей Українських Карпат (Екологічна енциклопедія, 2006). За геоботанічним районуванням, територія парку належить до Європейської широколистянолісової області, Карпатсько-Альпійської гірської провінції, Східно-Карпатської підпровінції, Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецького округу скельно- і звичайнодубових, букових, ялицевих і ялинових лісів, субальпійської та альпійської рослинності (Національний атлас..., 2007). Чивчинські гори, в межах яких розташована більша частина НПП

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

«Верховинський», є північно-західною частиною Мармароського кристалічного масиву. Найвища вершина — г. Гнітеса — сягає абсолютної висоти 1769 м над р. м.

Основу гідрологічної мережі становлять ріки Білий і Чорний Черемош. Грунти переважно бурі гірсько-лісові, а також дерново-буроземні, гірсько-підзолисті та гірсько-лучні. Клімат на території НПП «Верховинський» перехідний — від помірно теплого західноєвропейського до континентального східноєвропейського, прохолодний, вологий, типово гірський, з різкими змінами характеристик у просторі й часі.

З лісової рослинності парку переважають хвойні ліси, утворені смерекою (*Picea abies*). Значні площі у високогір'ях займає сосна гірська (*Pinus mugo*). Уздовж потоків поширені невеликі лісові масиви, сформовані вільхою сірою (*Alnus incana*). Також наявні лучні, скельні та прибережно-водні рослинні угруповання (Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Вижницький» розміщений у Вижницькому р-ні Чернівецької обл. Загальна площа парку становить 11 238 га. За фізико-географічним районуванням України (Екологічна енциклопедія, 2006), його територія майже повністю належить до Зовнішньокарпатської області, лише маленька частина уздовж північно-східного краю — до Передкарпатської височинної області. Парк знаходиться у межиріччі Черемошу і Сірету і охоплює ландшафти низькогірної зони Буковинського сектора Скибових Карпат з доволі м'яким кліматом, переважанням у лісах бука і ялиці та ділянками вторинних лук — полонин. За геоботанічним районуванням України, НПП «Вижницький» належить до Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецького округу Східнокарпатської підпровінції Карпатсько-Альпійської гірської провінції (Національний атлас..., 2007).

Гідрологічна мережа парку є частиною басейнів р. Черемош (р. Виженка з р. Мала Виженка) та р. Сірет (річки Стебник, Сухий, Солонець і Славець). Наявна низка мінеральних джерел.

Клімат на території НПП «Вижницький» помірно континентальний з достатнім і надлишковим зволоженням, неспекотливим літом, м'якою зимою, теплою осінню. Грунтовий покрив парку доволі строкатий, що визначається як геоморфологічними, так і кліматичними відмінностями його території. Тут поширені бурі гірсько-лісові, дерново-буроземні, буроземно-підзолисті, подекуди дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні ґрунти.

Особливістю лісів парку є складна будова деревостанів, які сформовані буком лісовим (*Fagus sylvatica*), смерекою (*Picea abies*) та ялицею білою (*Abies alba*), а також цими породами з домішкою клена-явора (*Acer pseudoplatanus*), граба звичайного (*Carpinus betulus*), черешні (*Cerasus avium*) та інших видів. Уздовж потоків Виженка, Стебник і Сухий поширені ліси, сформовані вільхою сірою (*Alnus incana*). На території НПП «Вижницький» трапляються також лучні, скельні та прибережно-водні рослинні угруповання (Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Гуцульщина» створений у межах Косівського р-ну Івано-Франківської обл. Загальна площа парку становить 32 271 га, зокрема 7606 га земель надані у постійне користування та 24 665 га включені до його складу без вилучення у землекористувачів

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

(Косівський міжгосподарський лісгосп, ДП «Кутське лісове господарство»). Територія складається з кількох близькорозміщених ділянок. За фізико-географічним районуванням (Екологічна енциклопедія, 2006), належить до Передкарпатської височинної та Зовнішньокарпатської областей Українських Карпат. Низькогірні й середньогірні хребти простягаються паралельними пасмами з північного заходу на південний схід. Найвищою вершиною НПП «Гуцульщина» є г. Грегит (1472 м над р. м.), схили якої вкриті кам'яними розсипами — греготами. На деяких хребтах, зокрема Сокільському, є скелі заввишки 20—40 м. За геоботанічним районуванням (Національний атлас..., 2007), територія належить до Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецького округу скельно- і звичайнодубових, букових, ялицевих і ялинових лісів, субальпійської та альпійської рослинності. Парк знаходиться у північно-східній частині округу, включає зовнішні гірські хребти і ділянки Передкарпаття.

Територія НПП «Гуцульщина» розміщена у басейні р. Прут та її великих приток Лючка, Пістинька та Рибниця, його східною межею протікає найбільша притока р. Прут — р. Черемош. Клімат характеризується як помірно континентальний, з впливом бар'єрного і висотного кліматуотворювальних чинників (Держипільський та ін., 2011).

Лісова рослинність НПП «Гуцульщина» представлена переважно буковими лісами. Грабові ліси (чисті грабові, дубово- і буково-грабові) формуються у рівнинній частині та на схилах передових низькогірних хребтів. Їх деревостан формують дуб звичайний (*Quercus robur*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), липа серцелиста (*Tilia cordata*), у низькогір'ї — також бук лісовий (*Fagus sylvatica*). Уздовж водотоків поширені ліси з вільхи чорної (*Alnus glutinosa*).

Природні хвойні ліси зростають лише на найвищих ділянках парку. Найбільші масиви зосереджені на схилах г. Грегит. Площа хвойних насаджень становить 33,3 % території парку, значну частину з яких формують культури ялини (*Picea abies*) у нехарактерних умовах на місці букових і ялицево-букових лісів. Крім того, спорадично трапляються створені штучно насадження інших хвойних порід — сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), сосни кедрової європейської (*P. cembra*) тощо. У межах космацьких пралісових ділянок під г. Грегит виявлено два локалітети сосни гірської (*Pinus mugo*).

Лучна рослинність представлена переважно справжніми мезофітними післялісовими сіножатними та пасовищними луками. Болотна рослинність займає незначні площі. Специфічною є рослинність, що формується поблизу соляних джерел (Держипільський та ін., 2011; Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Зачарований Край» створено у межах Іршавського р-ну Закарпатської обл. Його площа становить 6101,0 га. За фізико-географічним районуванням України, територія парку належить до Вулканічно-Міжгірноюулоговинної області Українських Карпат. Масив відмежований від інших частин вулканічного пасма долинами річок Латориця з північного заходу та Боржава з південного сходу. Парк розміщений на південно-західних схилах масиву, найвища точка якого — г. Бужора (1086 м

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

над р. м.). За геоботанічним районуванням України, НПП «Зачарований Край» знаходиться у Верховинсько-Бескидському окрузі дубових, букових, ялицевих та ялинових лісів і післялісових лук Східнокарпатської підпровінції Карпатсько-Альпійської гірської провінції Європейської широколистянолісової області (Національний атлас..., 2007). До складу парку увійшли геологічний заказник державного значення «Зачарована долина» площею 150 га і гідрологічна пам'ятка природи «Болото Чорне Багно» площею 15 га. Заказник розміщений на схилі г. Бужора. Він є унікальним міжгір'ям, де з вторинних кварцитів після вивітрювання залишилися оригінальні кам'яні утворення заввишки до 100 м. Територія заказника вкрита різновіковим буковим лісом за участі насадженої ялини. Поряд, на березі потоку Смерекового, знаходиться печера, звідки витікає мінеральне джерело. Пам'ятка природи «Болото Чорне Багно», з якого бере початок р. Іршава, є верховим сфагновим болотом із товстим шаром торфових відкладів.

Територія НПП «Зачарований Край» знаходиться у басейні р. Іршава, яка є правою притокою р. Боржава (басейн р. Тиса). Гідрологічну мережу території утворюють близько 36 малих річок і потоків гірського характеру та болота. Клімат помірно континентальний, розподіл опадів зумовлений висотою й формами рельєфу. На території парку переважають ґрунти типу бурих лісових. Ґрунти під буковими лісами на висоті до 700 м над р. м. належать до світло-бурих гірсько-лісових, вище 700 м — до темно-бурих гірсько-лісових типів (Фіторізноманіття..., 2012б).

Територія парку вкрита переважно листяними лісами. Вона знаходиться у поясах передгірних дубових лісів із дуба скельного (*Quercus petraea*) і бука лісового (*Fagus sylvatica*). Найбільші площі в парку займають букові ліси. Також на території парку є пралісові ділянки, що з 2017 р. визнані об'єктом всевітньої спадщини ЮНЕСКО. У вологих і сирих місцезростаннях уздовж струмків трапляються ліси вільхи сірої (*Alnus incana*). Рослинність болота Чорне Багно є оліготрофною. На невеликій площі в парку, переважно по периферії цього болота, зростають післялісові мезофільні луки, які виникли на місці зрубаних дубово-букових і букових лісів (Фіторізноманіття..., 2012б).

Карпатський національний природний парк розміщений на території Яремчанської міської ради та Верховинського р-ну Івано-Франківської обл. Загальна його площа становить 50 495 га, зокрема у постійне користування надано 38 591 га. Парк поєднує типові для Чорногори і Горган гірські й долинно-річкові природні комплекси. За фізико-географічним районуванням України, його територія належить до трьох фізико-географічних районів трьох фізико-географічних областей — району Скибових (Зовнішніх) Горган області Зовнішніх Карпат, району Ворохта-Путильського низькогір'я Вододільно-Верховинської області, Свидовецько-Чорногірського району Полонинсько-Чорногірської області (Екологічна енциклопедія, 2006). За геоботанічним районуванням, парк знаходиться в Мармаросько-Чорногірсько-Свидовецькому окрузі, який у межах України займає південно-східну частину Карпат і відрізняється від Верховинсько-Бескидського округу насамперед більшим поширенням субальпійської рослинності та ялинових лісів (Націо-

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

нальний атлас..., 2007). Найвищим хребтом Українських Карпат є Чорногора, середня висота якої сягає 1850 м, довжина — близько 30 км. Шість вершин Чорногори перевищують 2000 м над р. м.

Основна водна артерія парку — р. Прут з численними притоками, для яких характерна наявність водоспадів і порогів. Поблизу сіл Шибене та Дземброня протікає р. Чорний Черемош. На території парку є два великі озера — Несамовите і Марічейка, близько 800 природних джерел (лікувальні сульфатні, гідрокарбонатні, кальцієво-магнієві тощо).

Карпатська гірська система внаслідок геоморфологічної будови вирізняється екологічною і біогеографічною індивідуальністю, яка полягає у тому, що з висотною зміною кліматичних і ґрунтових умов змінюється й висотний розподіл рослинності. Лісові угруповання займають близько 89 % території парку. Решта площі припадає на нелісові ценози, переважно луки (післялісові та субальпійського поясу), субальпійські пустища, петрофітну рослинність, болота, синантропну рослинність. У парку переважають хвойні ліси, при цьому основні площі займають ліси з домінуванням смереки (*Picea abies*), ялиці (*Abies alba*), сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), що має тут реліктовий характер. У субальпійському поясі смугу криволісся формують угруповання сосни гірської (*Pinus mugo*). Особливою цінністю парку є смерекові, ялицеві та букові праліси віком від 170 до 220 років. Ліси з переважанням бука лісового (*Fagus sylvatica*) зосереджені у поясі ялицево-букових лісів. Невеликі площі займають ліси з переважанням берези повислої (*Betula pendula*) — 131 га та вільхи сірої (*Alnus incana*) — 132 га. Лише фрагментарно поширені ліси з домінуванням граба звичайного (*Carpinus betulus*), явора (*Acer pseudoplatanus*), вільхи чорної (*Alnus glutinosa*). Також трапляються лучні, болотні та прибережно-водні рослинні угруповання (Фіто-різноманіття..., 20126).

Національний природний парк «Синевир» розміщений на території Міжгірського р-ну Закарпатської обл. (Привододільні Горгани, Воловецько-Міжгірноулоговинна область і Полонинський хребет), у верхів'ях річок Тереля та Ріка. Загальна площа парку становить 42 704,0 га. Найвищі вершини — г. Стримба (1719 м над р. м.) та г. Негровець (1707 м над р. м.). Характерною особливістю гір є великі греготи. Згідно з фізико-географічним районуванням України (Екологічна енциклопедія, 2006), територія парку належить до двох фізико-географічних областей. Більша його частина знаходиться в межах Вододільно-Верховинської області (у двох районах — Привододільних (Внутрішніх) Горганах (понад половини території парку) і Воловецько-Міжгірській Верховині). Південно-західна частина парку належить до Полонинсько-Чорногірської фізико-географічної області (район Полонинського хребта). Територія знаходиться на абсолютній висоті від приблизно 550 м (р. Тереля біля с. Мерешор) до 1719 м над р. м. (г. Стримба). За геоботанічним районуванням, вона належить до Європейської широколистянолісової області, Карпатсько-Альпійської гірської провінції, Верховинсько-Бескидського округу звичайнодубових, букових, ялицевих та ялинових лісів і післялісових лук (Національний атлас..., 2007).

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

Клімат на території парку змінюється від помірно вологого в долинах до холодновологого у високогір'ї.

Хвойні ліси НПП «Синевир» представлені ялиновими (смерековими) та ялицевими деревостанами. Ліси з домінуванням смереки (*Picea abies*) займають у парку найбільші площі (65 %). Чисті смерекові ліси поширені переважно у верхній частині гір, нижче 1200 м над р. м. смерека росте разом з ялицею (*Abies alba*), буком (*Fagus sylvatica*), явором (*Acer pseudoplatanus*) та ясенем (звичайним) (*Fraxinus excelsior*). У субальпійському поясі доволі часто зростають високогірні деревно-чагарникові, чагарникові й чагарничкові угруповання, переважно з домінуванням сосни гірської (*Pinus mugo*).

У широколистяних лісах НПП «Синевир» домінує бук. Вони займають порівняно невеликі площі (близько 15 %). Для чистих букових лісів характерними є майже повна відсутність підліску й бідний видовий склад трав'яного ярусу.

Болотна рослинність на території парку представлена оліготрофними, мезотрофними й евтрофними болотами, які займають невеликі площі. Трапляються також різні типи лучних угруповань (Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Сколівські Бескиди» розміщений на території Дрогобицького, Сколівського і Турківського районів Львівської обл. Загальна його площа становить 35 684 га, з них 24 702 га надані в постійне користування та 10 982 га включені до складу парку без вилучення у землекористувачів (землі Сколівського військового лісгоспу). Територія має кластерну будову, складається з окремих масивів, представлених переважно лісовими землями, розділеними сільськогосподарськими угіддями. Найвищою точкою на території парку є г. Парашка (1268 м).

Згідно з фізико-географічним районуванням України, територія НПП «Сколівські Бескиди» належить в основному до Зовнішньокарпатської області Українських Карпат, південно-західна частина парку — до Вододільно-Верховинської області (Екологічна енциклопедія, 2006). За геоботанічним районуванням, парк входить до Європейської широколистянолісової області, Карпатсько-альпійської гірської провінції, Східнокарпатської підпровінції, Верховинсько-Бескидського округу звичайнодубових, букових, ялицевих та ялинових лісів і післялісових лук (Національний атлас..., 2007).

Основу гідрологічної мережі НПП «Сколівські Бескиди» формує р. Стрий з її притокою р. Опір. Значну роль відіграють і малі річки Рибник Майданський, Сопіт, Крушельниця, Бутивля, Кам'янка та інші, а також болота, зокрема Журавлине. Клімат помірно континентальний, згідно з кліматичним районуванням, належить до прохолодної, помірнохолодної та помірної термічних зон. Ґрунти на території парку представлені переважно бурими гірсько-лісовими, з великим вмістом гумусу, а також щербенистими.

Лісові екосистеми НПП «Сколівські Бескиди» займають 88,4 % загальної площі заповідної території. Основними лісоутворювальними породами є бук лісовий (*Fagus sylvatica*), смерека (*Picea abies*) та ялиця біла (*Abies alba*). Найбільші площі лісів представлені хвойними деревостанами з переважанням *Picea abies*. Серед листяних порід домінує *Fagus sylvatica*. На те-

риторії парку також відзначені не зовсім характерні для цього регіону ліси з домінуванням граба (*Carpinus betulus*). У вологих місцезростаннях поширені ліси з участю вільхи сірої (*Alnus incana*). Також фрагментарно трапляються ліси з вільхи клейкої (*A. glutinosa*). Рослинність болота Журавлине оліготрофна та мезооліготрофна (Фіторізноманіття..., 2012б).

Ужанський національний природний парк розміщений у Великоберезнянському р-ні Закарпатської обл., на кордоні зі Словаччиною та Польщею. Загальна площа становить 39 159,3 га, з них 14 904,6 га надані парку в постійне користування. Територія має фрагментарну будову — складається з основного масиву та виокремлених ділянок в околицях с. Тихий. Рельєф різноманітний, представлений серією хребтів переважно південно-східного спрямування, окремими вершинами середньовисотних гір, а також долиною р. Уж та долинами її приток. Найвищі вершини — г. Кінчик Буковський (1251 м над р. м.) та г. Кременець (1221 м над р. м.). За фізико-географічним районуванням, територія Ужанського НПП знаходиться в Українських Карпатах, у межах двох областей — Полонинсько-Чорногірської (південно-західна частина території) та Вододільно-Верховинської (північно-східна частина території) (Екологічна енциклопедія, 2006). Згідно з геоботанічним районуванням України, територія парку належить до Верховинсько-Бескидського округу звичайнодубових, букових, ялицевих та ялинових лісів і післялісових лук Карпатсько-Альпійської гірської провінції лісів та високогірної рослинності Європейської широколистянолісової області (Національний атлас..., 2007).

Основу гідрологічної мережі Ужанського НПП формує р. Уж та її притоки. Також є низка мінеральних джерел. Клімат зумовлений розміщенням парку в південно-західній підобласті атлантико-континентальної кліматичної області помірного поясу, в низькогірній зоні помірного відносно вологого клімату і характеризується як помірно континентальний.

Ґрунтовий покрив представлений бурими гірсько-лісовими ґрунтами, що відрізняються за вмістом гумусу залежно від висоти над рівнем моря.

В Ужанському НПП переважає лісова рослинність — 68,5 % території парку. Це насамперед ліси з домінуванням бука лісового (*Fagus sylvatica*), смереки (*Picea abies*), ялиці білої (*Abies alba*) та граба звичайного (*Carpinus betulus*). Букові ліси представлені різними типами. Їхньою особливістю є наявність пралісових екосистем, які у 2007 р. увійшли до Світової природної спадщини ЮНЕСКО. Букові праліси, які перебувають під охороною в Ужанському НПП, є оригінальними за ценотичною та фітогеографічною структурами, рідкісними загалом для Центральної Європи. Як характерно для всіх карпатських територій, ліси з участю вільхи сірої (*Alnus incana*) представлені виключно уздовж р. Уж та її приток. На території парку спостерігають велику різноманітність лучних угруповань. Також наявні скельні й болотні фітоценози (Фіторізноманіття..., 2012б).

Національний природний парк «Черемоський» створений в адміністративних межах Путильського р-ну Чернівецької обл. у найвіддаленішому і важкодоступному регіоні Буковини. Його площа становить 7117,5 га, зокрема 5556,0 га земель надано у постійне користування, 1561,5 га включено без вилучення у землекористувача — Карпатського державного спеціалізо-

Розділ 1. Розміщення, коротка характеристика заповідників і національних парків...

ваного лісгоспу агропромислового комплексу. Територія парку складається з суцільного масиву площею 6856,1 га, який знаходиться біля витоків р. Білий Черемош, та п'яти окремих ділянок (від 18,0 до 107,0 га).

За фізико-географічним районуванням, переважна більшість території НПП «Черемоський» займає Рахівсько-Чивчинську та Полонинсько-Черногірську області Українських Карпат, дві з відокремлених ділянок розміщені в Зовнішньокарпатській області (Екологічна енциклопедія, 2006). За геоботанічним районуванням, територія парку належить до Європейської широколистянолісової області, Карпатсько-Альпійської гірської провінції, Східнокарпатської підпровінції, Мармаросько-Черногірсько-Свидовецького округу скельно- та звичайнодубових, букових, ялицевих і ялинових лісів, субальпійської та альпійської рослинності (Національний атлас..., 2007). Вона знаходиться на висоті 940—1574 м над р. м. і вирізняється складною геологічною будовою, оскільки лежить на північно-східній периферії Мармароського кристалічного масиву. Найвищими точками парку є г. Томнатик (1574 м) та хребти Чорний Діл і Жупани (1480,8 м).

НПП «Черемоський» повністю розміщений у верхів'ї р. Білий Черемош, основними річками є Перкалаб і Сарата та їхні притоки. Грунтовий покрив представлений бурими гірсько-лісовими ґрунтами, сформованими на схилах під лісовою рослинністю. Вони переважно середньосуглинисті та часто щербенисті. Кліматичні особливості парку доволі специфічні, що пов'язано з його розміщенням. Зокрема, характерними є великі добові коливання температури повітря.

Значну площу парку займають ліси, сформовані в основному смерекою (*Picea abies*), вони складають 99 % покритої лісом площі. Типовими є монодомінантні угруповання, інколи з домішкою сосни кедрової європейської (*Pinus cembra*). Листяні ліси охоплюють невеликі площі, переважно береги водотоків, представлені вільхою сірою (*Alnus incana*). Також на території парку трапляються скельні угруповання, альпійські та субальпійські луки й інші типи рослинності (Фіторізноманіття..., 2012б; Біорізноманіття..., 2015).

РОЗДІЛ 2

ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Мікологічні дослідження Українських Карпат започаткував Юзеф Крупа. З близько 20 праць цього талановитого, але, на жаль, рано померлого вченого (пішов з життя у віці 39 років), у трьох публікаціях (Крупа, 1886, 1888, 1889) містяться відомості щодо грибів та грибоподібних організмів України. У першій наведено дані стосовно знахідок 227 видів¹, з них 202 — з околиць м. Львів і 1 — з території Карпатського НПП. У другій представлено відомості щодо нових місцезнаходжень майже всіх наведених у попередній праці видів і ще 111, відзначених поблизу м. Львів та у Польських Татрах, 1 вид — в Українських Карпатах. У статті 1889 р. на відміну від двох згаданих вище значна частина наведених видів слизовиків і грибів була зібрана у Карпатах, переважно у Сколівському р-ні Львівської обл., як на території НПП «Сколівські Бескиди», так і за його межами.

На початку ХХ ст. гриби і грибоподібні організми Українських Карпат вивчав відомий міколог Болеслав Намисловський. У його праці «Zapiski grzyboznawcze z Krakowa, Gorlic i Czarnej Hory» (Namysłowski, 1909) для Чорногори наведено 97 видів слизовиків і грибів різних систематичних груп, у статті наступного року (Namysłowski, 1910) є згадка про *Septoria gei* на *Geum montanum*, зібрану в липні 1908 р. на полонині Пожижевській (територія Карпатського НПП). У цей самий період дослідження грибів України розпочали мікологи з оточення професора Маріана Раціборського. Він та його учні опублікували низку праць, присвячених видовому складу грибів регіонів Південної Польщі та Західної України, у тому числі й Українських Карпат. Так, у праці Здіслава Хмелевського (Chmielewski, 1910) наведено 89 видів мікроміцетів Чорногори, з них 50 раніше не були відзначені для цього регіону. Для більшості знахідок вказано висоту місця збору над рівнем моря. Зі списку З. Хмелевського 3 види (*Chrysomyxa empetri*, *Puccinia verruca* та *Uromyces aconiti-lycoctoni*) того самого року були видані як ексикати у випуску *Mycotheca polonica* (Raciborski, 1910). В іншій

¹ У цьому розділі кількість видів наведено відповідно до номенклатури, прийнятої у цитованій праці.

Розділ 2. Історія вивчення грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат

праці З. Хмелевського (Chmielewski, 1913) представлено дані щодо хвороб сільськогосподарських культур, відзначених у Галичині. У статті Адама Водзічка (Wodziczko, 1911) наведено 250 видів, з них 9 (5 іржастих, 3 сумчастих і 1 сажковий) були зібрані поблизу м. Косів (нині — територія НПП «Гуцульщина»). Кілька видів грибів з Чорногори (2 іржастих і 1 сумчастий) згадані у праці Казимира Рупперта (Rouppert, 1911). Відомості щодо слизовиків і грибів Західної України та Польщі, накопичені до перших років другого десятиліття ХХ ст., узагальнено у двох працях Б. Намисловського. У першій (Namysłowski, 1911) автор детально проаналізував видовий склад іржастих грибів цих регіонів і провів географічний аналіз виявленої уредифлори. Для Українських Карпат вказано 114 видів порядку Russinales, більшість з них були знайдені на територіях, які тепер входять до Карпатського НПП та НПП «Сколівські Бескиди». У другій праці (Namysłowski, 1914) наведено 111 видів слизовиків, з них 40 — для Українських Карпат, і 1793 види грибів, з них 228 — для Українських Карпат (фікоміцетів — 1 вид, мукоральних — 18, борошністоросяних — 14, інших сумчастих — 33, сажкових — 12, іржастих — 109, інших базидієвих — 7, мітоспорових грибів — 34 види).

Дві праці, повністю присвячені грибам Українських Карпат (Покуття), опублікував Антоній Врублевський. У першій з них (Wróblewski, 1913), яка хоч і вийшла друком у 1913 р., але не увійшла до вище згаданого огляду Б. Намисловського, наведено 474 види з різних таксономічних груп (переважно паразитних), зібраних на околиці м. Коломия та на територіях, які увійшли до НПП «Гуцульщина». Автор провів перші для Карпат фенологічні спостереження за розвитком деяких видів грибів. Збирання матеріалу до другої статті про гриби Покуття і Покутських Карпат (Wróblewski, 1916) значно ускладнилося початком Першої світової війни. Частина колекції, зібраної на Чорногорі, втрачено (інформація щодо деяких зразків, зібраних у липні 1914 р., опублікована пізніше (Wróblewski, 1922a)). Незважаючи на це, стаття містить відомості щодо 774 видів, зібраних у згаданих регіонах і Чивчинських горах (4 види хітридієвих, 23 — оомицетів, 15 — сажкових, 154 — іржастих, 73 — інших базидієвих, 295 — сумчастих, 210 — мітоспорових). Інша праця А. Врублевського (Wróblewski, 1915) є результатом опрацювання зборів, проведених з ХІХ ст. різними колекторами. З Українських Карпат наведено 15 видів іржастих, 3 — сажкових та 4 — сумчастих грибів. Ще в одній публікації (Wróblewski, 1922a) вказано 498 видів оомицетів і базидієвих грибів, з них для Українських Карпат — 7 пероноспорових, 3 сажкових, 27 іржастих та 47 видів інших базидієвих грибів. Стаття А. Врублевського «Grzyby zbioru Józefa Krupy z okolic Lwowa, Buczacza, Skolego i Tatr» (Wróblewski, 1922b) є своєрідним поверненням до початкового періоду мікологічних досліджень у Західній Україні та Польщі, вона присвячена обробці невідзначених і неправильно визначених матеріалів, зібраних Ю. Крупою. Для Українських Карпат у ній наведено 1 вид ооспорових, 6 — іржастих та 5 — мітоспорових грибів.

Розділ 2. Історія вивчення грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат

Значну колекцію грибів з Передкарпаття і Карпат у 1916—1918 рр. зібрав відомий австрійсько-чеський міколог Франц Петрак. У праці «Beiträge zur Pilzflora Südost-Galiziens und der Zentralkarpathen» (Petrak, 1925) наведено 1027 видів грибів, з них для Українських Карпат (Чорногора) — 82 види (хітридієвих — 1, сумчастих і мітоспорових — 69, іржастих — 10, інших базидієвих — 2). Відзначимо, що у цій статті автор одним із перших у світовій мікологічній літературі вказував на вплив діяльності людини на видовий склад грибів. У передмові він пише: «Багато дерева необхідно було для бойових позицій, створених тут військовими підрозділами в 1916—1917 рр. Однак використовували лише стовбури, крони й гілки дерев залишалися на місці. Великі купи гілок різних порід дерев я міг знайти тут майже на кожному кроці. Багато грибів розвивались у неймовірних кількостях, навіть ті, які, як правило, трапляються рідко».

Зауважимо, що дані щодо грибів та грибоподібних організмів Українських Карпат, накопичені на початок 20-х років ХХ ст., стосуються майже виключно північно-східного макросхилу. З територій, які на сьогодні належать до об'єктів природно-заповідного фонду, дослідженнями були охоплені лише Карпатський НПП та Національні природні парки «Гуцульщина» і «Сколівські Beskidi», причому вивчали переважно мікроскопічні гриби. Незважаючи на багатство видового складу шапинкових і трутових грибів Українських Карпат, відомості щодо макроміцетів цього регіону залишалися дуже обмеженими.

Згадані вище прогалини певною мірою були заповнені завдяки дослідженням відомого чеського міколога Альберта Пілата (Pilát, 1940, 1953). У 1928—1938 рр. на південно-західному макросхилі Українських Карпат, у тому числі й на території Карпатського БЗ, він зібрав значну колекцію макроскопічних грибів. У 1940 р. дослідник навів 659 видів, з них Agaricaceae — 231, Polyporaceae — 134, Aphyllophoraceae — 108, Hydnaceae — 48, Discomycetes — 36, Phylacteriaceae (= Thelephoraceae) — 33, Boletaceae і Tremellaceae — по 17, Calocercaceae — 12, Pyrenomycetes — 9, Gasteromycetes — 7, Auriculariaceae — 4, Exobasidiaceae — 2, Tulasnellaceae — 1. На матеріалах, зібраних А. Пілатом, ґрунтуються також праці інших чеських дослідників (Velenovský, 1934, 1939; Holec, 2002).

Слизовики Чорногори (територія Карпатського НПП) у 1924—1925 рр. досліджував Є. Яроцький (Jarocki, 1931), трохи згодом — Х. Кржеміньська (Krzeminiowska, 1934), яка у 1931 і 1932 рр. зібрала невелику колекцію цих організмів також у Чивчинських горах (територія НПП «Верховинський»).

З 30-х років ХХ ст. відомості щодо їстівних та отруйних макроміцетів Українських Карпат збирав Ф.І. Фотинюк. На жаль, у його публікаціях (Фотинюк, 1936, 1961) для більшості з наведених видів не вказані конкретні місця збору. У 1953—1954 рр. паразитні гриби дерев і чагарників букових лісів Закарпатської обл. вивчала М.Ф. Сміцька (1955, 1959, 1960). Вона збирала також макроміцети, зразки яких зберігаються у мікологічному гербарії Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (Fungi of Ukraine, 2006).

Розділ 2. Історія вивчення грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат

Агарикальні гриби Закарпатської обл. у 60-ті роки ХХ ст. досліджував С.П. Вассер. Він вивчив видове різноманіття грибів роду *Hebeloma* (Вассер, 1969) та виявив низку нових і рідкісних для України видів, зокрема *Amanita caesarea* (Вассер, 1971), пізніше внесений до Червоної книги України. Накопичені дані послугували основою для науково-популярних і довідкових видань про макроміцети Українських Карпат (Зерова, Вассер, 1972; Вассер, 1990).

Відомості щодо нових і рідкісних видів сумчастих грибів регіону наведені у праці Л.В. Смик (Смык, 1971). Стаціонарні дослідження макроміцетів букових та смерекових лісів Українських Карпат і спостереження за строками їх плодоношення провела у 1975—1980 рр. Т.Л. Горова (1979, 1980, 1982). Загалом в обох типах лісів виявлено 155 видів макроміцетів.

Інформація щодо видового складу паразитних грибів лісових порід, переважно трутових, борошнесторосяних та іржастих, міститься у багатьох фітопатологічних працях (Шевченко, 1963, 1968, 1973; Трибун, 1968, 1969, 1971). У 60—70-ті роки ХХ ст. у Карпатах, зокрема Карпатському БЗ, борошнесторосяні гриби досліджував П.Д. Марченко (1963, 1974а, б, 1976, 1979), у 80—90-ті — В.П. Гелюта (1989, 1998).

Під час мікологічного обстеження Карпатського БЗ, проведеного у 1993—1995 рр. співробітниками Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, на його території виявлено 40 видів слизовиків і 262 види грибів різних систематичних груп: пероноспоральних — 18, борошнесторосяних — 23, інших сумчастих — 40, базидієвих макроміцетів — 56, іржастих — 30, дейтеромицетів — 53 (Дудка та ін., 1997; Гелюта, 1998). Особливу увагу приділили групі ксилотрофних мікромицетів букових лісів Українських Карпат, як заповідних, зокрема Карпатського БЗ, так і прилеглих до заповідника антропогенно трансформованих територій. Ці дослідження дали можливість виділити комплекси видів ксилотрофних мікромицетів (переважно сумчастих), які можна використовувати для мікологічного моніторингу фітосанітарного стану букових лісів (Дудка та ін., 1994; Мережко и др., 1994; Гаевая и др., 1995).

Філотрофні мітоспорові гриби Українських Карпат досліджувала Т.В. Андрианова (Андрианова, Дудка, 1994; Андрианова, 1994, 1997, 1999; Andrianova, 1998a, b; Andrianova, Dudka, 1998; Андрианова, Дудка, 1999). Встановлено, що у регіоні вони представлені 135 видами з 32 родів. Багаторічні дослідження пероноспорових грибів Українських Карпат проводила у 1960—1990-х роках І.О. Дудка (1997, 2003). За її зборами та даними літератури встановлено, що в цьому регіоні поширені 77 видів родини Peronosporaceae із родів *Peronospora* Corda (59 видів), *Plasmopara* J. Schröt. (13 видів) та *Bremia* Regel (5 видів).

У букових лісах НПП «Синевир» під час досліджень методами постійних пробних площ і маршрутних обстежень виявлено 43 види порядку Arphyllophorales (Ловас, 1999). В узагальнювальній праці «Афіллофорові гриби Українських Карпат та Розточчя» (Акулов та ін., 2003) для Карпат наведено 211 видів цієї групи.

Розділ 2. Історія вивчення грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат

У праці І.О. Дудки (2003) проаналізовано поширення макроміцетів Українських Карпат, внесених до Червоної книги України. Наведені місцезростання зникаючих, вразливих і рідкісних видів.

На межі століть Українські Карпати почали відвідувати вчені з інших країн. Найбільше зацікавлення у них викликали старовікові ліси та букові праліси регіону, а також високогір'я. У квітні 2007 р. у Карпатському біосферному заповіднику відбувся Міжнародний форум з дослідження нівальних слизовиків, що проводила Європейська мікологічна асоціація. У результаті екскурсійних робіт суттєво доповнилася інформація щодо різноманіття цих грибоподібних організмів регіону. Іноземні вчені навіть описали нові для науки види (Réblová, 1999; Arnould et al., 2008).

Дослідження ксилотрофних грибів букових лісів Карпатського БЗ дали змогу виявити в Угольсько-Широколужанському масиві 131 вид цієї групи. Встановлено, що у маренково-букових лісах (*Galio-Fagenion*) їх різноманітність вища, ніж у ялиново-букових (*Abieti-Fagenion*) ценозах (Küffer et al., 2004).

У другому десятилітті ХХІ ст. автори монографії й інші українські мікологи провели цілеспрямовані дослідження слизовиків та грибів заповідників і національних природних парків Українських Карпат: Карпатського БЗ (Дудка, Леонт'єв, 2011; Ординець, Надеїна, 2013; Dzhagan, Scherbakova, 2013; Акулов, Гуков, 2015; Джаган та ін., 2015; Shcherbakova, Dzhagan, 2015; Глеб та ін., 2016; Снежик та ін., 2017), ПЗ «Горгани» (Маланюк, 2009, 2012; Гелюта та ін., 2011, 2012; Тихоненко, Гелюта, 2011; Науова, 2011; Тукхоненко, 2011; Гайова, 2012; Леонт'єв та ін., 2013; Шубаєв, Акулов, 2015; Тукхоненко, Науова, 2015), НПП «Верховинський» (Дудка, Кривомаз, 2015; Придюк, 2015а—в, 2016б), НПП «Вижницький» (Дудка, Кривомаз, 2014б; Придюк, 2014а, 2015в; Prydiuk, 2014а, b, 2016; Андріанова, 2016; Тукхоненко et al., 2016), НПП «Гуцульщина» (Базюк-Дубей, 2010; Держипільський та ін., 2012а, б; Пророчук, Фокшей, 2013; Fokszeu, Glodova, 2013; Тихоненко, Гелюта, 2014; Петричук, Пасайлюк, 2015; Гелюта та ін., 2016; Петричук та ін., 2016, 2017; Фокшей, 2016, 2017; Андріанова, 2017; Зикова, 2017; Ломберг, 2017; Михайлова, 2017; Фокшей, Держипільський, 2017; Dudka, Kryvomaz, 2017), НПП «Зачарований Край» (Дудка, Кривомаз, 2013; Dudka, Kryvomaz, 2013; Зикова та ін., 2015), Карпатського НПП (Акулов, 2011; Гуков, 2013; Щербакова, Джаган, 2013; Scherbakova, Dzhagan, 2013; Dzhagan et al., 2015; Придюк, 2015в, 2016а; Джаган, Щербакова, 2016; Дудка, Кривомаз, 2016), НПП «Синевир» (Леонт'єв та ін., 2010; Дудка, Кривомаз, 2014а; Тихоненко, Дудка, 2014; Зикова та ін., 2016; Нірода та ін., 2016; Щербакова та ін., 2017б), НПП «Сколівські Бескиди» (Крамарец, 2010; Мацяк та ін., 2011; Акулов, 2012; Дудка та ін., 2012; Сорока, Бандерич, 2012; Придюк, 2013, 2015в; Бублик, 2014, 2016, 2017; Prydiuk, 2014b, 2016; Андріанова, 2016; Бублик, Климишин, 2016а, б; Akulov, Науова, 2016), Ужанського НПП (Придюк, 2013, 2014б—д, 2015в, 2016б; Гуков, 2015; Шлахтер, 2015; Шлахтер, Акулов, 2015; Шлахтер, Морозова, 2015), НПП «Черемоський»

Розділ 2. Історія вивчення грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат

(Блашак та ін., 2017; Гребеншиков, 2017; Гребеншиков, Пахарь, 2017а, б; Щербакова та ін., 2017а; Dudka, Leontyev, 2017).

Зазначимо, що велика кількість гербарних зразків грибів, зібраних в Українських Карпатах з середини минулого століття, зберігається в Національному гербарії України (Fungi of Ukraine, 2006). Дані щодо окремих таксонів грибів цього регіону наведено у випусках багатотомного видання «Флора грибов Украины» (Гелюта, 1989; Придюк, 2015в).

Основою для підготовки монографії стали критично оброблені відомості щодо грибів і грибоподібних організмів Українських Карпат, які містяться у наведених у цьому розділі публікаціях, а також гербарні зразки з мікологічного гербарію Інституту ботаніки НАН України та власні дослідження авторів.

РОЗДІЛ 3

ГРИБИ І ГРИБОПОДІБНІ ОРГАНІЗМИ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Як зазначено у розділі 1, монографія ґрунтується на результатах, отриманих під час багаторічних мікологічних досліджень 11 основних природно-заповідних територій Українських Карпат — 1 біосферного заповідника, 1 природного заповідника і 9 національних природних парків. Це Карпатський БЗ, ПЗ «Горгани», національні природні парки «Верховинський», «Вижницький», «Гуцульщина», «Зачарований Край», «Синевир», «Сколівські Бескиди», «Черемоський», Карпатський та Ужанський. Переліченим об'єктам властиві певні природні особливості, тому наведено характеристики видового складу грибів і грибоподібних організмів для кожного з них.

3.1. КАРПАТСЬКИЙ БІОСФЕРНИЙ ЗАПОВІДНИК

Дослідження видового різноманіття грибів Карпатського БЗ має довгу історію. Часто воно було фрагментарним і досить нерівномірним у часі. Перші поодинокі відомості щодо цих організмів датуються початком ХХ ст. (Namysłowski, 1909, 1911, 1914; Chmielewski, 1910; Wróblewski, 1913, 1915, 1916, 1922a; Petrak, 1925). У 1930-ті роки опубліковано першу працю про слизовики (Krzemienievska, 1934).

Вагомий внесок у вивчення грибів заповідника зробили чеські вчені Й. Веленовський і А. Пілат (Velenovský, 1934, 1939; Pilát, 1940, 1953). Значна частина досліджених ними територій у Закарпатті нині входить до складу Карпатського БЗ. У регіоні вони виявили кілька сотень видів грибів, у тому числі й нові для науки. Зібрані ними зразки зберігаються в гербарії відділу мікології Народного музею у Празі (PRM) (Svrček, 1976; Holec, 2002; Národní muzeum, 2017). А. Пілат спеціалізувався на вивченні базидієвих гіменоміцетів (здебільшого шапинкових і афілофорових грибів). Донедавна вважали, що єдиною його працею, яка присвячена грибам Закарпаття, є стаття «Hymenomycetes Carpathorum Orientalium» (Pilát, 1940). Детальніший аналіз публікацій цього вченого та ознайомлення з типами, які зберігаються в гербарії PRM, показали, що насправді відомості щодо грибів Українських Карпат містяться у багатьох його працях, зокрема в моногра-

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

фії «*Hyemenomycetes novi vel minus cogniti Cechoslovakiae*» (Pilát, 1953). З території Карпатського БЗ вчений описав низку нових видів, 2 з яких — *Crepidotus carpaticus* Pilát та *Antrodiella mentschulensis* (Pilát ex Pilát) Ryvar den (описаний як *Poria mentschulensis*) — визнають і донині. Зазначимо, що через плутанину зі старими географічними назвами відомості щодо грибів Закарпаття часто помилково приписують Чехії або Угорщині. Наприклад, в Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp>) вказується, що тип згаданого вище виду *Poria mentschulensis* зібрано в Угорщині. Насправді вид був описаний з території України і отримав свій видовий епітет від назви гори Менчул Квасівський з Карпатського БЗ (Ryvar den, Melo, 2014; Národní muzeum, 2017).

Й. Веленовський особисто ніколи не працював у Закарпатті, але на основі зразків, зібраних А. Пілатом, навів для регіону чимало видів дискоміцетів. Результати його досліджень опубліковано в монографіях «*Monographia Discomycetum Bohemiae*» та «*Novitates mycologicae*» (Velenovský, 1934, 1939). На жаль, для найпоширеніших видів автор вказував «поширений повсюдно». Такий запис не дає змоги встановити, чи був вид виявлений в Українських Карпатах і чи входить місце збору до Карпатського БЗ. Додамо, що з території заповідника Й. Веленовський описав низку нових для науки видів і внутрішньовидових таксонів дискоміцетів. Сучасний статус деяких з них (*Coryne cerebralis*, *Dasyscyphus citrina*, *Lachnea hystrix* var. *carpathica* Velen., *L. hystrix* var. *prunicola* Velen., *Lachnum minutisporum*, *Orbiliopsis graminum*, *Pezizella carpathorossica*, *Septatium carpaticum* та *Tapesia lutescens*) донині не встановлений, типові зразки потребують ревізії. Разом з тим описані мікологом *Ombrophila helotiiformis* та *Orbilbia microclava* визнають сучасні вчені. Описана Й. Веленовським із Закарпаття *Tapesia alpina* була визнана нелегітимною (гомонім виду, описаного О. Рострупом значно раніше), однак 2006 р. А. Гміндер ревізував голотип *T. alpina* Velen., підтвердив, що це дійсно новий для науки вид, і запропонував для нього назву *Mollisia velenovskyi* (Gmindler, 2006).

Подальші дослідження видового різноманіття грибів Карпатського БЗ датуються 1950-ми роками і пов'язані з роботами М.Ф. Сміцької, виконаними у процесі підготовки кандидатської дисертації. Результати цих досліджень увійшли до декількох праць (Сміцька, 1955, 1959, 1960; *Fungi of Ukraine*, 2006). У 1960—1970-ті роки у Карпатах, у тому числі й Карпатському БЗ, борошністоросяні гриби вивчав П.Д. Марченко (1963, 1974а, 1979). У 1975—1976 рр. макроміцети заповідника досліджувала Т.Л. Горова (1979, 1980, 1982). Наприкінці 1980-х років борошністоросяні й інші гриби збирали В.П. Гелюта (1989) та П.С. Ловас (1987).

Глибоке й цілеспрямоване дослідження грибів Карпатського БЗ у 1990-ті роки розпочали мікологи з Інституту ботаніки НАН України. Вони вивчали комплекси видів ксилотрофних мікроміцетів (переважно сумчастих) з метою мікологічного моніторингу фітосанітарного стану букових лісів (Дудка та ін., 1994; Мережка и др., 1994; Гаевая и др., 1995), написали відповідний розділ до монографії «Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника» (Дудка та ін., 1997) та опублікували перше узагальнення щодо борошністоросяних грибів цієї території (Гелюта, 1998).

3.1. Карпатський біосферний заповідник

У XXI ст. заповідник починають відвідувати вчені з інших країн. У 2002 р. П.С. Ловас та швейцарські мікологи Н. Куффер і Б. Сенн-Ірлет вивчали різноманіття ксилотрофних грибів його Угольсько-Широколужанського та Черногірського масивів, вони зареєстрували 131 вид (Küffer et al., 2004; Ловас, Куффер, 2006). У 2007 р. у Карпатському БЗ відбувся Міжнародний форум з дослідження нівальних слизовиків, що проводила Європейська мікологічна асоціація. Як наслідок екскурсій у природу, суттєво поповнено інформацію про різноманіття цих грибоподібних організмів (Arnould et al., 2008).

Особливо інтенсивними були дослідження грибів Карпатського БЗ протягом останнього десятиліття. Результатом стала низка публікацій, присвячених різним групам грибів і грибоподібних організмів (Леонтьєв, 2010; Ординець, 2010; Дудка, Леонтьєв, 2011; Ординець, Юрченко, 2011; Dudka, Leontyev, 2011; Tsykun et al., 2011; Джаган, Щербакова, 2012; Щербакова, 2012; Щербакова, Джаган, 2012; Гуков, 2013, 2017; Дудка, 2013; Леонтьєв, 2013; Мальченко, 2013; Ординець, Надеїна, 2013; Пирогов, Чепелевська, 2013; Akulov, 2013; Dzhagan, Scherbakova, 2013; Ordynets, Nadeyna, 2013; Акулов, Гуков, 2015; Джаган та ін., 2015; Shcherbakova, Dzhagan, 2015; Акулов, 2016; Глеб, 2016а, б, 2017; Глеб та ін., 2016; Капець та ін., 2016; Гребеняк, 2017; Клинова, 2017; Снежик та ін., 2017). Додамо, що з 2010 р. гриби Карпатського БЗ вивчає один із авторів цієї монографії О.Ю. Акулов. Він провів шість експедицій, якими були охоплені Угольсько-Широколужанський, Черногірський та Мармароський масиви заповідника. При цьому найбільше уваги приділив тим еколого-трофічним групам грибів, які донині не були об'єктом глибоких спеціалізованих досліджень, зокрема мікофілам. Результати цих досліджень раніше майже не публікувалися і оприлюднюються у монографії уперше.

Складений нами список грибів і грибоподібних організмів Карпатського БЗ, який ґрунтується на літературних відомостях і результатах власних досліджень авторів, містить 1332 види. З них до Eumycetozoa належать 67 видів (Ceratiomycetes — 1, Mucormycetes — 66), Chromista — 19 (Peronosporomycetes — 19), Zygomycota — 9 (Mucoromycetes — 8, Entomophthoromycetes — 1), Ascomycota — 485 (Leotiomyces — 159, Sordariomycetes — 156, Dothideomycetes — 69, Pezizomycetes — 64, Orbiliomycetes — 9, Eurotiomycetes — 8, Lecanoromycetes — 3, Arthoniomycetes — 1, Taphrinomycetes — 1, incertae sedis — 15), Basidiomycota — 752 (Agaricomycetes — 692, Pucciniomycetes — 36, Dacrymycetes — 10, Tremellomycetes — 8, Exobasidiomycetes — 3, Atractiellomycetes — 2, Agaricostilbomycetes — 1). Як і в інших національних природних парках і природних заповідниках, переважна більшість виявлених видів — базидієві та сумчасті гриби з деякою участю слизовиків. Це насамперед види класів Agaricomycetes (692), Leotiomyces (159), Sordariomycetes (156), Dothideomycetes (69), Mucormycetes (67), Pezizomycetes (64), Pucciniomycetes (36), incertae sedis (Ascomycota) (15), Dacrymycetes (10), Orbiliomycetes (9), Eurotiomycetes та Tremellomycetes (по 8). Серед порядків найбільшою кількістю знайдених видів відзначаються

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

Agaricales (226), Polyporales (168), Helotiales (83), Russulales (81), Hymenochaetales (60), Erysiphales (59), Hypocreales (53), Pezizales (48), Capnodiales (43), Boletales (39), Pucciniales і Xylariales (по 36), Thelephorales (33), Diaporthales (28), Cantharelales (22), Auriculariales (20), Pleosporales і Rhytismatales (по 16) та Sordariales (12).

Загалом мікобіота Карпатського БЗ одна з найповніше вивчених серед об'єктів ПЗФ Українських Карпат, адже вона становить 49,3 % кількості видів у загальному списку. При цьому лише 9,5 % видів, знайдених у заповіднику, відомі у понад п'яти інших об'єктах ПЗФ Карпат, тобто його мікобіота є доволі специфічною. Разом з тим види, зареєстровані виключно на території Карпатського БЗ, становлять 12,9 % загальної кількості видів у списку.

На території заповідника виявлено низку рідкісних видів, зокрема 76 вже наводили (Dzhagan, Scherbakova, 2013; Акулов, Гуков, 2015; Джаган та ін., 2015; Shcherbakova, Dzhagan, 2015) або ж наведені у монографії вперше для території України. Це *Acanthostigma scopulum*, *Cladosporium episclerotiale*, *C. exobasidii*, *Septoria luzulae*, *Tubeufia cylindrothecia* (Ascomycota, Pezizomycotina, Dothideomycetes), *Amorphotheca resiniae* в стадії анаморфи *Hormoconis resiniae*, *Capronia nigerrima*, *C. parasitica*, *C. porothenia*, *Cladophialophora chaetospora* (Ascomycota, Pezizomycotina, Eurotiomycetes), *Sarea difformis*, *S. resiniae* разом з анаморфою *Pycnidiella resiniae* (Ascomycota, Pezizomycotina, Lecanoromycetes), *Capitotricha fagiseda*, *C. rubi*, *Coccomyces tumidus*, *Eleutheromyces subulatus*, *Godronia cassandrae* f. *spiraecola*, *Hyalopeziza millepunctata*, *Hymenoscyphus sulphuratus*, *Myriosclerotinia sulcatula*, *Polydesmia pruinosa*, *Propolis rhodoleuca*, *Rutstroemia juniperi*, *Strossmayeria josserandii* в стадії анаморфи *Pseudospiropes josserandii* (Ascomycota, Pezizomycotina, Leotiomycetes), *Hyalorbilia fagi*, *H. inflatula* (Ascomycota, Pezizomycotina, Orbiliomycetes), *Helvella terrestris*, *Melastiza chateri*, *Octospora rubens*, *Octosporaella jungermanniarum*, *Peziza echinospora*, *Scutellinia crinita*, *S. crucipila*, *S. pseudotrechispora*, *S. subhirtella*, *S. torrentis*, *Sowerbyella fagicola*, *Trichophaea hemisphaerioides* (Ascomycota, Pezizomycotina, Pezizomycetes), *Acremoinium psammosporum*, *A. domchii*, *Aphanocladium album*, *Aporhytisma urticae* в стадії анаморфи *Apomelasmia urticae*, *Bionectria byssicola*, *Byssostilbe stilbigera*, *Carpoligna pleurothecii* в стадії анаморфи *Pleurothecium recurvatum*, *Cosmospora annulohypoxyli*, *C. arxii*, *C. ustulinae*, *Cryptadelphia abietis*, *C. brevior*, *Dialonectria ullevolea*, *Engyodontium album*, *Gabarnaudia betae*, *Hypocrea protopulvinata*, *H. viridescens*, *Hypomyces albidus* в стадії анаморфи *Cladobotryum sphaerocephalum*, *H. chlorinigenus* в стадії анаморфи *Sepedonium chlorinum*, *H. polyporinus* в стадії анаморфи *Cladobotryum clavisorum*, *Lopadostoma fagi*, *Nectria nigrescens*, *Neobarya parasitica*, *Polycephalomyces tomentosus*, *Pseudocosmospora eutypae*, *P. eutypellae*, *Pyricularia luzulae*, *Selenosporaella gliocladioides*, *Sphaerostilbella aurifila*, *S. berkeleyana*, *Stilbella byssiseda*, *Xylaria corniformis* var. *obovata*, *X. vasconica* (Ascomycota, Pezizomycotina, Sordariomycetes), *Amblyosporium spongiosum*, *Camposporium cambrense*, *Dendrostilbella mycophila*, *Phragmocephala stemphylioides* (Ascomycota, Pezizomycotina, incertae sedis).

3.1. Карпатський біосферний заповідник

Серед нових для України видів переважають представники еколого-трофічних груп, які донині не були об'єктом спеціалізованих мікологічних досліджень. Це насамперед мікофіли, тобто гриби, що колонізують плодові тіла інших грибів. Далеко не усі з них є рідкісними. Наприклад, на території заповідника дуже поширеним, фактично фоновим видом є мікофільний дисконіцет *Polydesmia pruinosa*, який розвивається на плодкових тілах різноманітних строматичних сумчастих грибів. Відсутність знахідок цього виду в Україні, вірогідно, обумовлена надзвичайно дрібним розміром його апотеціїв. На основі гербарного зразка, зібраного А. Пілатом на Свидовці, Й. Веленовський (Velenovský, 1939) описав новий для науки вид *Belonium pyrenomycesum* Velen. Не виключено, що це може бути *P. pruinosa*, але встановити це напевно лише за описом не можливо. Зауважимо, що за межами Карпат цей вид є рідкісним.

Доволі поширений в Україні мікофіл *Neobarya parasitica*, який паразитує на плодкових тілах *Bertia moriformis*. Його легко впізнати завдяки характерному жовто-зеленому забарвленню перитеціїв та специфічному субстрату. На жаль, в умовах Українських Карпат статеве спороношення гриба формується дуже рідко, а його *Acremonium*-подібна анаморфа складна для визначення.

Кілька нових для України видів належать до комплексу *Cosmospora episphaeria*. Донедавна їх вважали одним видом, який колонізує різноманітні субстрати. Сучасні дослідження показали, що це велика група вузькопріурочених до різних господарів паразитів з родів *Cosmospora*, *Pseudocosmospora*, *Dialonectria* та ін. На території Карпатського БЗ ми виявили *C. annulohyphoxyli* на *Annulohyphoxylon cohaerens*, *C. arxii* на *Hyphoxylon fragiforme*, *C. ustulinae* на *Kretzschmaria deusta*, *Pseudocosmospora eutypae* на *Eutypa* spp., *P. eutypellae* на *Eutypella* spp. *Dialonectria ullevolea*, яка колонізує строми *Diatrype stigma*, розпізнано завдяки культуральним дослідженням.

Особливої уваги заслуговує *Selenosporella gliocladioides*, описана 1991 р. з Німеччини як паразит *Eutypa spinosa*. На сьогодні цей вид має невизначене систематичне положення (Ascomycota incertae sedis). Деякі автори (Castañeda et al., 2009) припускали, що це не самостійний гриб-паразит, а анаморфа *E. spinosa*, але для підтвердження чи спростування потрібно провести молекулярно-генетичне дослідження. За нашими спостереженнями, *S. gliocladioides* доволі поширена на території Карпатського БЗ. На жаль, спроби її культивувати виявилися марними. Нездатність гриба рости на штучних середовищах може засвідчувати те, що він є облігатним паразитом.

Мікофільний гриб *Hypocrea protopulvinata* розвивається на гіменофорі трутовиків *Fomitopsis betulina* та *F. pinicola*. Він доволі поширений у заповіднику, але помилково визначається як його вид-двійник *H. pulvinata*.

Новим для України видом є гриб *Hypomyces polyporinus*, який паразитує на трутовіку *Trametes versicolor*. Описаний з Північної Америки, однак нещодавно його знайшли в Естонії. За нашими спостереженнями, цей вид доволі поширений в Українських Карпатах, у тому числі в Карпатському

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

БЗ. На сьогодні триває порівняння ділянок ITS 1 зразків гриба зі США, Естонії та України.

Дуже цікавою є знахідка гриба *Hypomyces rosellus* на Мармароському масиві заповідника. Цей вид є значно поширеним паразитом на плодкових тілах дереворуйнівних базидієвих грибів, однак у нашому випадку він зібраний на нетиповому субстраті — апотеціях *Peziza badia* (Pezizales, Ascomycota). За морфологічними ознаками цей зразок цілком відповідає опису *H. rosellus*, але його ITS 1 ділянка відрізняється від *H. rosellus* одним нуклеотидом. Зараз проводять секвенування інших генів цього гриба для визначення його статусу.

Серед нових для України видів є 3 представники резинофілів, тобто тих, що колонізують живицю на стовбурах хвойних порід. Це *Amorphotheca resinae* (на стадії анаморфи *Hormoconis resinae* (Lindau) Arx & G.A. de Vries), *Sarea difformis* та *S. resinae*. Відсутність їх знахідок раніше, вірогідно, обумовлена недослідженістю цього дуже специфічного субстрату мікологами.

Lopadostoma fagi описаний лише у 2014 р. як двійник дуже поширеного виду *L. turgidum*. Обидва види поширені в Українських Карпатах, але у старих працях *L. fagi* зазвичай наводиться як *L. turgidum*. Аналогічно ксилотрофний гриб *Xylaria vasconica* визначений у 2011 р. у результаті ревізії комплексу *X. hypoxylon*. Нещодавно один з авторів монографії визначив три зразки *X. vasconica* з Карпатського БЗ. Очевидно, цей вид доволі поширений у Карпатах, але може помилково визначатися як *X. hypoxylon*. Інший гриб із заповідника — *Xylaria corniformis* var. *obovata* Sacc. — навпаки є доволі рідкісним і представлений тут за всю історію досліджень лише поодинокими знахідками. На думку тайванського міколога Ю.-М. Джу, який досліджував зразок із Карпатського БЗ, це не різновид виду *X. corniformis*, а самостійний вид. Однак довести це поки що не вдається через відсутність еталонних зразків *X. corniformis* типового різновиду, що унеможливило проведення молекулярно-генетичних досліджень.

Новий для України вид *Strossmayeria josserandii*, зібраний у стадії анаморфи *Pseudospiropes josserandii*, також може бути доволі поширеним в Карпатах, але його помилково визначають як *P. simplex*.

Надзвичайно цікавою є знахідка в Карпатському БЗ фітопатогенного гриба *Pyricularia luzulae*, що колонізує листки *Luzula sylvatica*. Його описали у 1988 р. за зразком з Чехії. Нині нові зразки цього виду досліджені молекулярно-генетичними методами. На основі отриманих результатів, очевидно, будуть описані новий рід і родина.

У заповіднику знайдено 16 видів макроміцетів, внесених до Червоної книги України. Це *Butyriboletus regius*, *Catathelasma imperiale* (рис. 11, див. вклейку), *Clathrus archeri* (рис. 25, з, див. вклейку), *Clavariadelphus pistillaris* (рис. 24, в, див. вклейку), *Gomphus clavatus* (рис. 24, з, див. вклейку), *Grifola frondosa*, *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Mutinus caninus*, *M. ravenelii*, *Phaeolepiota aurea* (рис. 12, в, див. вклейку), *Phylloporus pelletieri*, *Polyporus umbellatus* (рис. 27, а, див. вклейку), *Sparassis crispa*, *Strobilomyces strobilaceus* та *Russula turci*.

3.2. Природний заповідник «Горгани»

З детальною характеристикою видового складу слизовиків та окремих груп грибів Карпатського БЗ можна ознайомитися в опублікованих працях (Гелюта, 1998; Дудка, Леонт'єв, 2011; Ординець, Надеїна, 2013; Dzhagan, Scherbakova, 2013; Акулов, Гуков, 2015; Джаган та ін., 2015; Shcherbakova, Dzhagan, 2015; Глеб та ін., 2016; Снежик та ін., 2017 тощо).

3.2. ПРИРОДНИЙ ЗАПОВІДНИК «ГОРГАНИ»

Мікологічні дослідження в Українських Карпатах мають понад столітню історію, проте гриби ПЗ «Горгани» залишалися зовсім невивченими. Перше мікологічне обстеження території заповідника у 2006—2009 рр. провів В.Б. Маланюк. Отримані результати опубліковано (Маланюк, 2009), однак уявлення щодо мікобіоти цієї території скласти неможливо, оскільки у праці йдеться про доволі великий регіон (басейн р. Бистриця Надвірнянська), а які саме види знайдено в заповіднику — не повідомляється.

У серпні—вересні 2010 р. експедиція Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України за участю співробітника Галицького НПП В.Б. Маланюка та співробітників ПЗ «Горгани» провела перше комплексне мікологічне обстеження цього заповідника та його найближчих околиць. У результаті зареєстровано 342 види грибів, з них до Ascomycota належали 124 (Dothideomycetes — 12, Eurotiomycetes — 3, Leotiomycetes — 48, Pezizomycetes — 3, Sordariomycetes — 56, incertae sedis — 2), Basidiomycota — 218 (Agaricomycetes — 175, Pucciniomycetes — 41, Tremellomycetes — 2). Крім того, відзначено 6 видів грибоподібних організмів з царства Eumycetozoa та 1 — Chromista. Понад 30 видів виявилися новими, 60 — рідкісними для України (Гелюта та ін., 2011, 2012; Тихоненко, Гелюта, 2011; Науова, 2011; Tykhonenko, 2011; Гайова, 2012). Наступного року заповідник відвідав В.Б. Маланюк. Під час визначення зібраних матеріалів список грибів був поповнений ще 153 видами макроміцетів (Маланюк, 2012). Того самого року в заповіднику вивчали слизовиків, в результаті виявили 64 види (Леонт'єв та ін., 2013; Leontyev et al., 2015).

Згадані дослідження стосувалися лише одного відділення заповідника — Горганського. Територія іншого — Черниківського — тривалий час залишалася необстеженою. Перші збори грибів тут провів О.Ю. Акулов лише в липні 2012 р. Він частково обстежив важкодоступний та недосліджений мікологами Довбушанський масив. У вересні 2014 р. на територіях обох відділень, а також на згаданому заповідному масиві організовано роботу комплексної експедиції фахівців різних наукових закладів, у якій брали участь автори монографії В.П. Гайова та В.П. Гелюта. У результаті проведеного обстеження знайдено і визначено 201 вид грибів із різних систематичних груп, 12 видів виявилися новими для України. Доволі багато було рідкісних для України, нових для Карпат та заповідника. Інформацію щодо обох досліджень практично не публікували, за виключенням одного повідомлення про рідкісні іржасті гриби *Milesina blechni* та *M. kriegariana* (рис. 32, з, д, див. вклейку), знайдені на папоротях (Tykhonenko, Науова,

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

2015). Отримані відомості внесені до переліку, що оприлюднюється у цій монографії.

У результаті критичного перегляду усіх даних ми склали список грибів і грибоподібних організмів ПЗ «Горгани», який включає 901 вид. З них до Eumycetozoa належать 74 види (Ceratiomycetes — 1, Mucoromycetes — 73), Oomycota — 1, Ascomycota — 304 (Dothideomycetes — 43, Eurotiomycetes — 7, Lecanoromycetes — 4, Leotiomycetes — 92, Orbiliomycetes — 6, Pezizomycetes — 14, Sordariomycetes — 119, incertae sedis — 19), Basidiomycota — 522 (Agaricomycetes — 458, Agaricostilbomycetes — 1, Atractiellomycetes — 2, Cystobasidiomycetes — 1, Daeromycetes — 11, Exobasidiomycetes — 1, Pucciniomycetes — 44, Tremellomycetes — 4). Як бачимо, переважають базидієві та сумчасті гриби, серед них найбільше представників з класів Agaricomycetes (458 видів), Sordariomycetes (119), Leotiomycetes (92), Pucciniomycetes (44) та Dothideomycetes (43 види). З порядків найбільший внесок у видовий склад грибів заповідника належить Agaricales (227 видів), Russulales (80), Polyporales (49), Erysiphales і Pucciniales (по 44), Helotiales і Xylariales (по 35), Boletales (33), Diaporthales (31), Hypocreales (28), Pleosporales (25), Hymenochaetales, Liceales і Physarales (по 20) та Trichiales (18 видів).

Без сумніву, мікобіота ПЗ «Горгани» доволі багата, оскільки тут зареєстровано майже третину видів, наведених у загальному списку. Разом з тим вона є специфічною, бо 19 % її представників знайдено лише в цьому заповіднику, а частка звичайних видів, виявлених у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат, відносно мала — лише 22,1 %. Можна зробити висновок, що заповідник є, мабуть, чи не найцікавішим з обстежених нами об'єктів ПЗФ Карпатського регіону. З огляду на це не дивує той факт, що тут зареєстровано багато рідкісних видів, а 51 ми наводили раніше (Гелюта та ін., 2011, 2012; Тихоненко, Гелюта, 2011; Науова, 2011; Тухоненко, 2011; Гайова, 2012; Леонтьєв та ін., 2013) або наводимо зараз уперше для України. Це *Echinostelium paucifilum* (Eumycetozoa, Mucoromycetes, Echinosteliales), *Cribraria oregana* і *Licea pygmaea* (Eumycetozoa, Mucoromycetes, Liceales), *Comatrixia variabilis* (Eumycetozoa, Mucoromycetes, Stemonitales), *Arcyria major* (Eumycetozoa, Mucoromycetes, Trichiales), *Actinocladium rhodosporum* і *Monodictys paradoxa* (Ascomycota, incertae sedis), *Mytilinidion decipiens* і *Taeniolella alta* (Ascomycota, Dothideomycetes, Mytilinidiales), *Herpotrichia macrotricha* (Ascomycota, Dothideomycetes, Pleosporales), *Bactrodesmium betulicola* (Ascomycota, Dothideomycetes, incertae sedis), *Massaria aucupariae* (Ascomycota, Eurotiomycetes, Pyrenulales), *Sarea difformis* (Ascomycota, Lecanoromycetes, Baeomycetales), *Eupropelella vaccinii* (Ascomycota, Leotiomycetes, Helotiales), *Anisogramma virgultorum* і *Diaporthe larseniana* (Ascomycota, Sordariomycetes, Diaporthales), *Anthostoma amoenum* (Ascomycota, Sordariomycetes, Xylariales), *Amanita battarrae*, *Cortinarius albocyanus*, *C. camphoratus*, *C. depressus*, *Galerina annulata*, *Hygrocybe constrictospora*, *H. fornicata*, *H. helobia*, *H. insipida*, *H. splendidissima*, *Hygrophorus persoonii*, *H. pudorinus*, *H. pustulatus*, *Hypsizygus tessulatus*, *Laccaria montana*, *Mycena fagetorum*, *M. viridimarginata* та *Pseudo-*

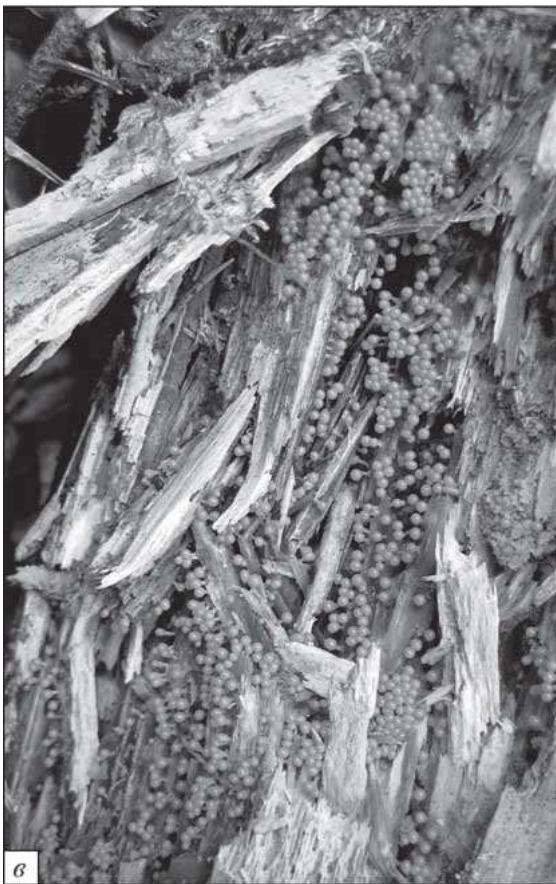
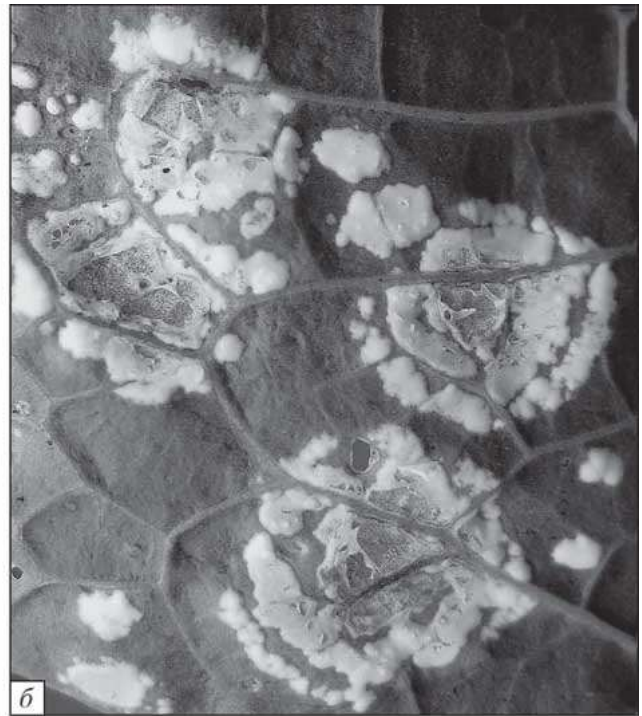


Рис. 2. Грибоподібні організми Українських Карпат:
а, б – ооспоровий паразит хрестоцвітих *Albugo candida* на *Armoracia rusticana*; *в, з* – слизовик *Trichia* sp.

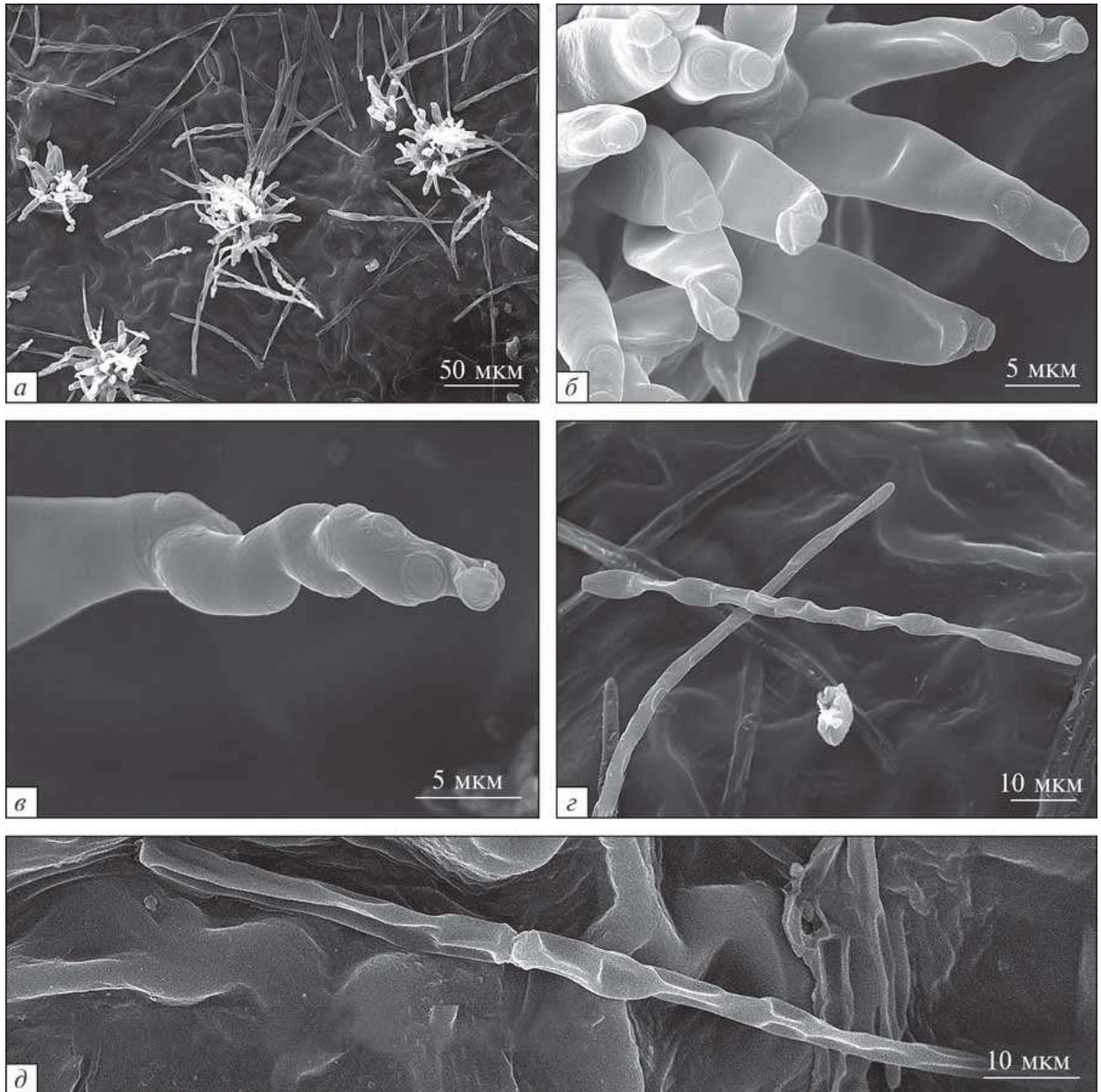


Рис. 3. Новий для Українських Карпат конідіальний гриб *Cercospora mercurialis* на *Mercurialis perennis*:

a – пучки конідієносців, що виходять з продихів листка рослини-живителя; *б, в* – конідієносці, на верхівках яких добре видно типові широкі рубчики від уже відокремлених конідій; *г* – гладенька багатоклітинна конідія гриба, що відокремилась від конідієносця; *д* – дві з'єднані багатоклітинні конідії гриба на поверхні листка рослини-живителя (сканувальна електронна мікроскопія)

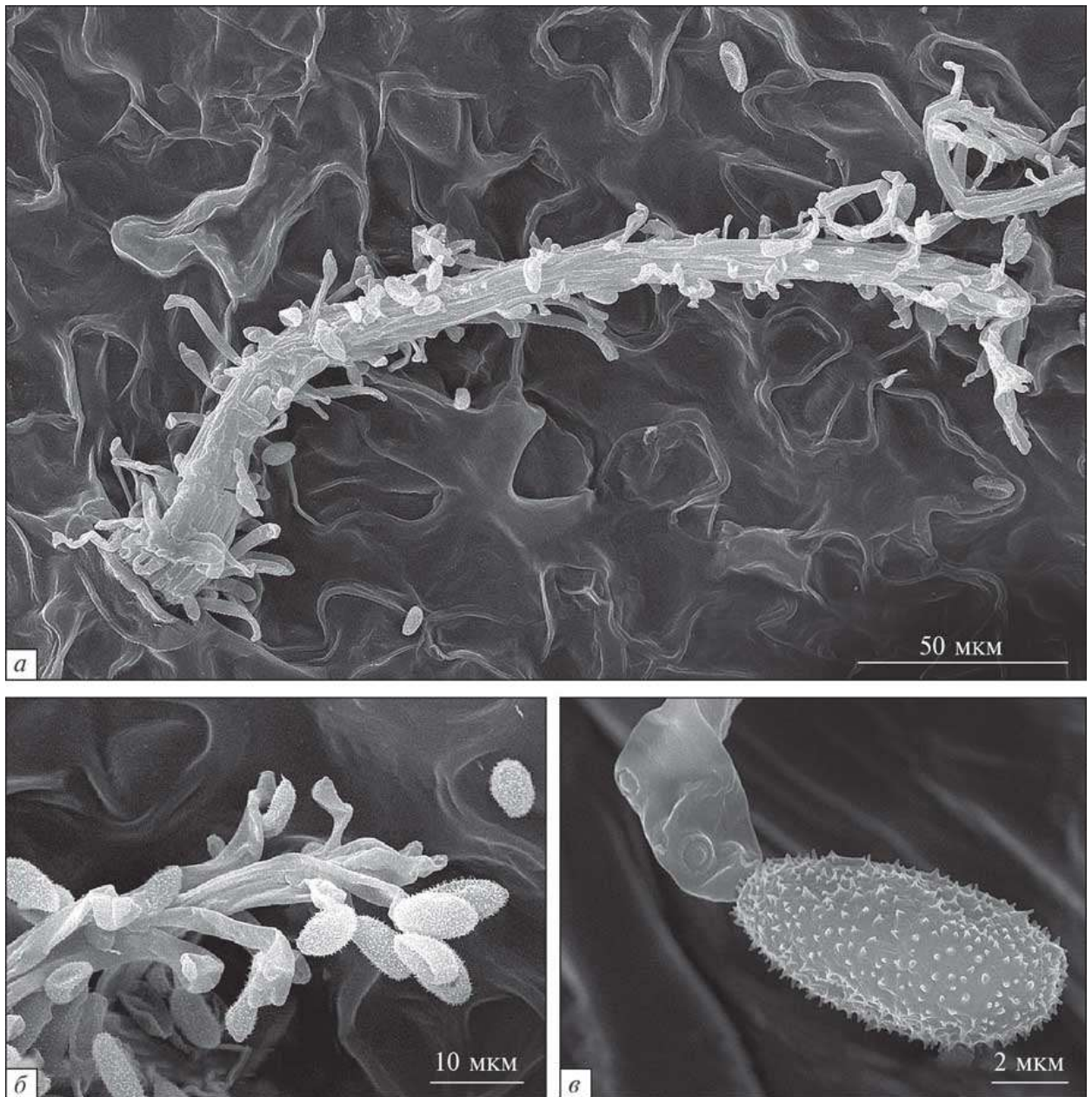


Рис. 4. Рідкісний в Україні конідіальний гриб *Phacellium episphaerium*, виявлений на *Stellaria nemorum*:

a – конідіальне спороношення гриба у вигляді коремію – конідіеносців, з’єднаних у щільний пучок; *б* – конідіеносці з конідіями та типовими маленькими рубчиками від уже відокремлених конідій; *в* – дрібно-шипувата конідія гриба, прикріплена до конідіеносця (сканувальна електронна мікроскопія)

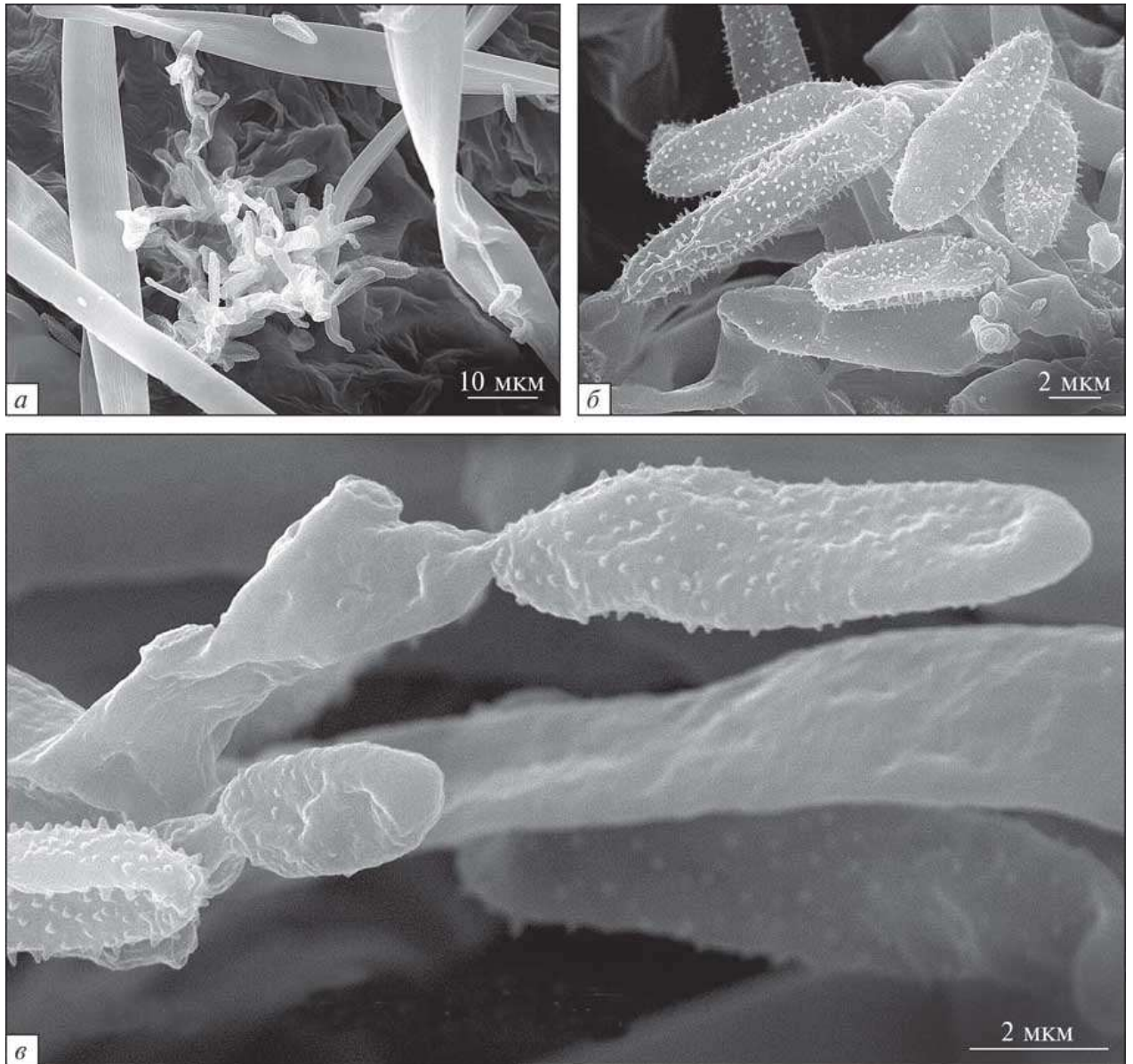


Рис. 5. Звичайний поблизу потоків конідіальний гриб *Ramularia lamii*, паразит рослин родини *Lamiaceae*:

a – конідіальне спорошення між волосками листка рослини-живителя; *б* – шипуваті конідії гриба, що вже відокремились від конідієносців; *в* – конідієносці з типовими рубчиками від відокремлених конідій та ще прикріплена конідія (сканувальна електронна мікроскопія)

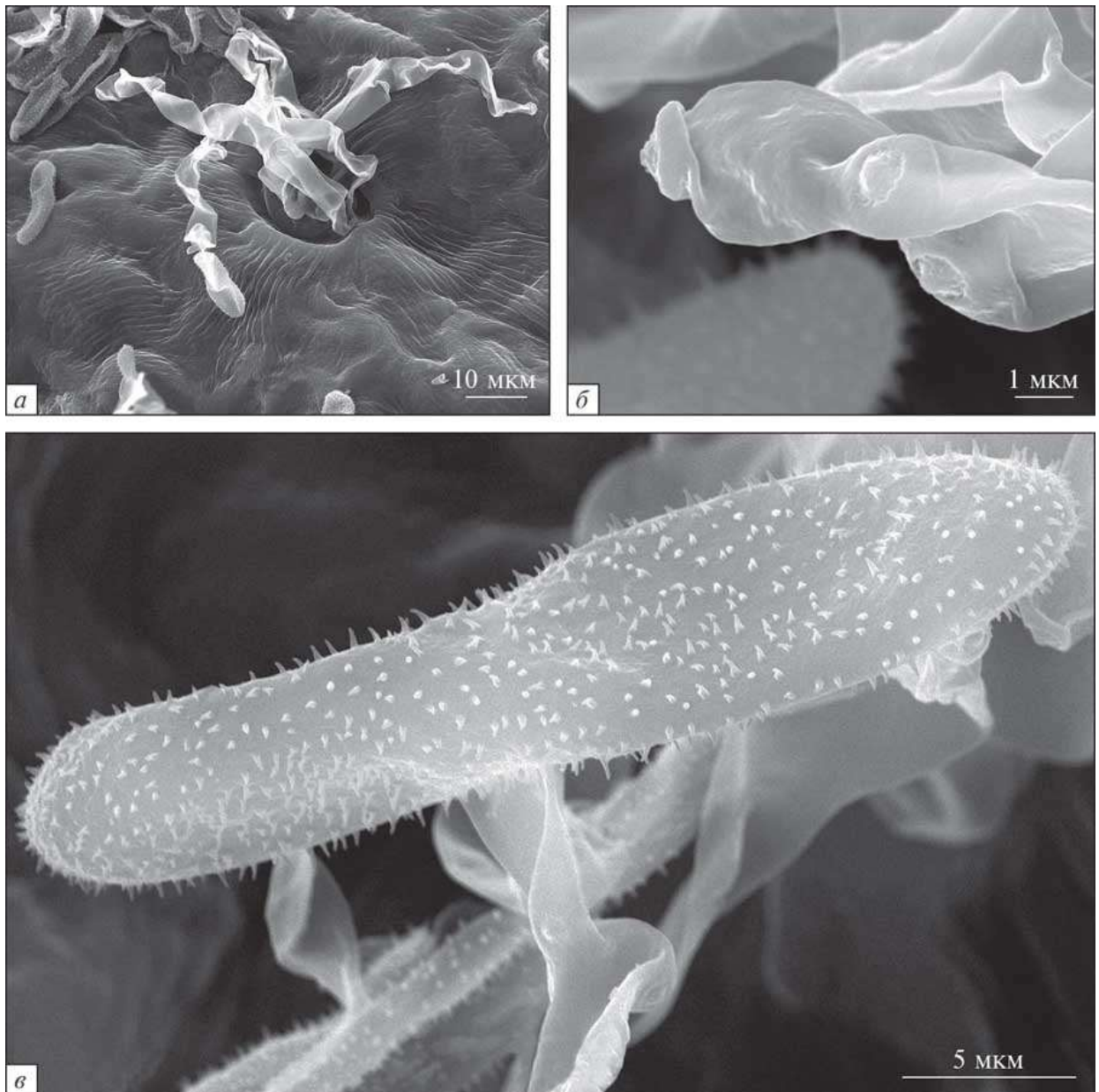


Рис. 6. Рідкісний в Україні вид *Ramularia oreophila* на *Astrantia major*:
a – пучок конідієносців, що виходять з продохів листка рослини-живителя; *б* – конідієгенні рубчики на кінцях конідієносців після відокремлення конідій; *в* – густо-шипувата конідія (сканувальна електронна мікроскопія)

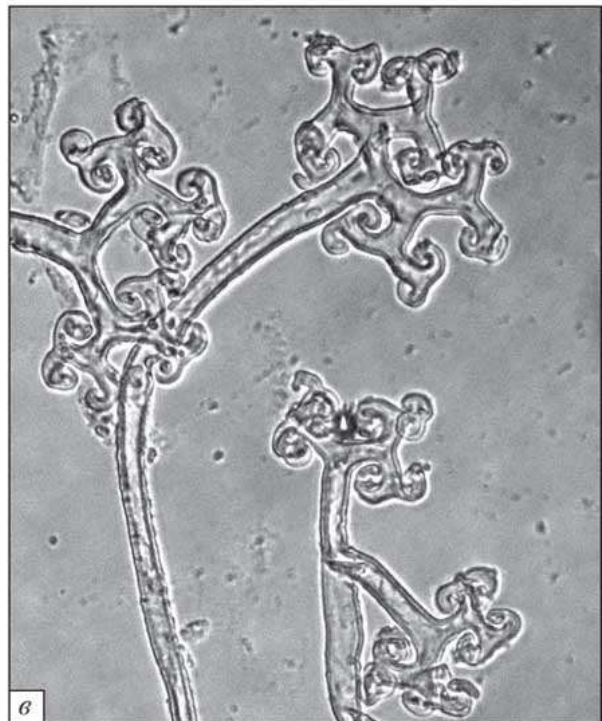
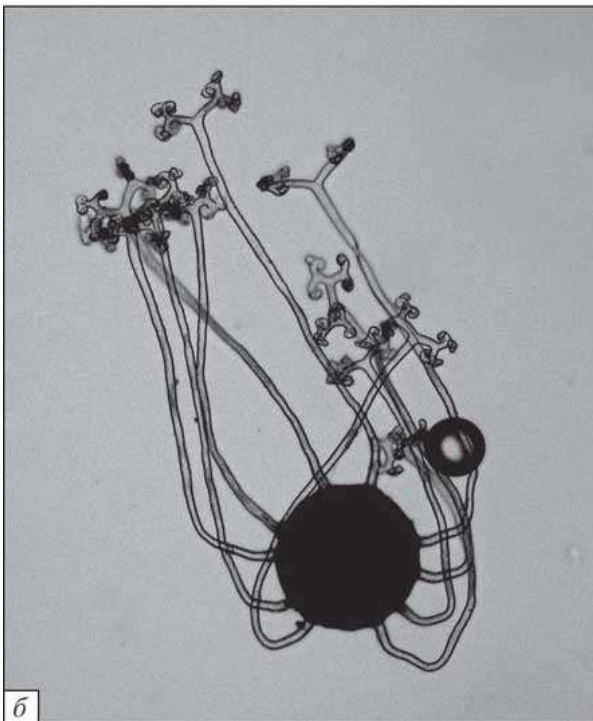


Рис. 7. Борошнисторосляні гриби Українських Карпат:
a – *Erysiphe adunca* на *Salix* sp., фоновий; *б, в* – *E. magnusii* на *Lonicera nigra* (*б* – плодове тіло з придатками, *в* – апікальні частини придатків)

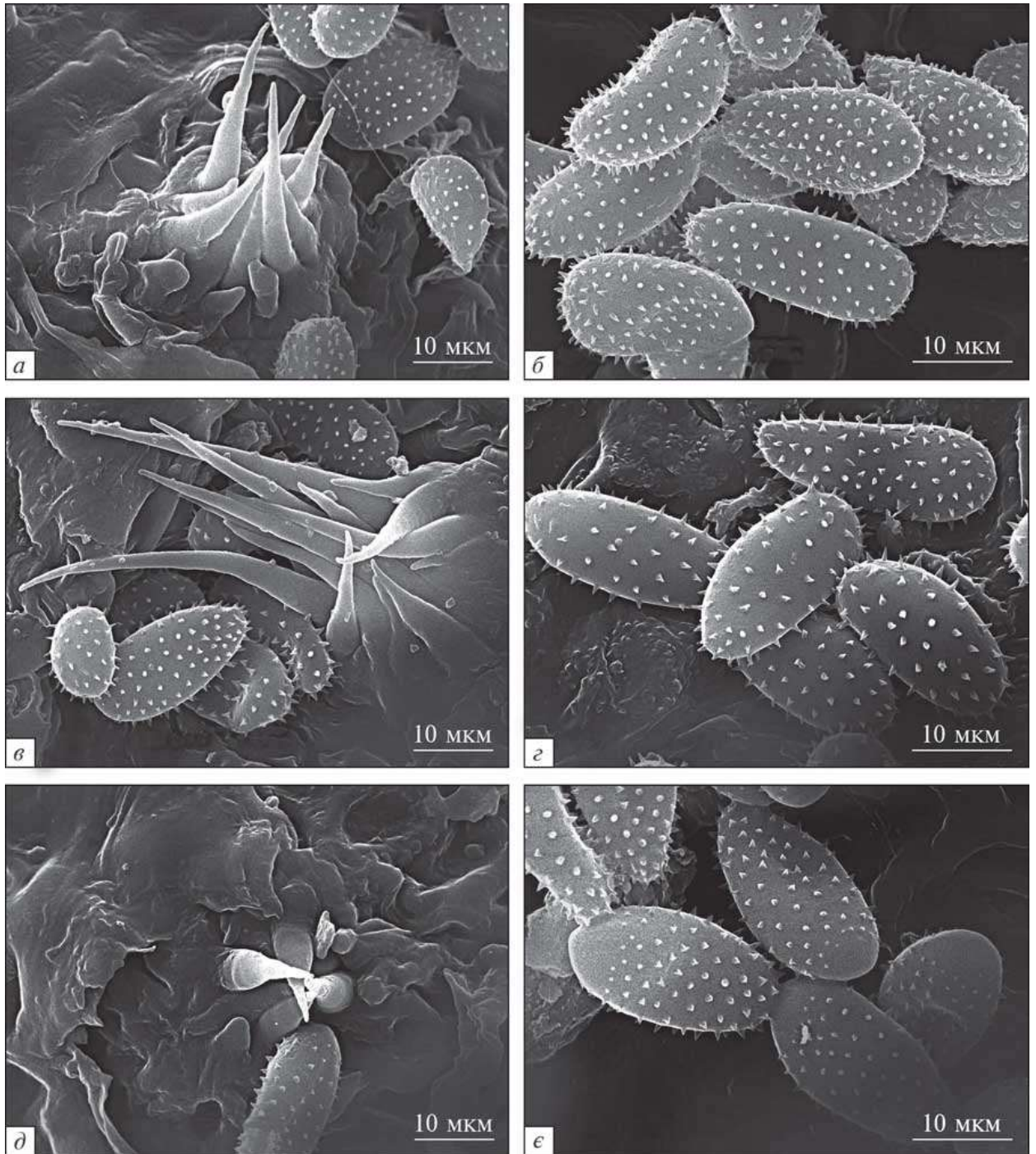


Рис. 8. Види роду *Melampsorium* Kleb. на представниках родини *Betulaceae*:
a, б – новий для України вид *M. hiratsukanum* на *Alnus glutinosa*, *в, г* – на *A. × pubescens*; *д, е* – *M. betulinum* на *Betula pubescens* (*a, в, д* – устя урединію, *б, г, е* – урединіоспори) (сканувальна електронна мікроскопія)

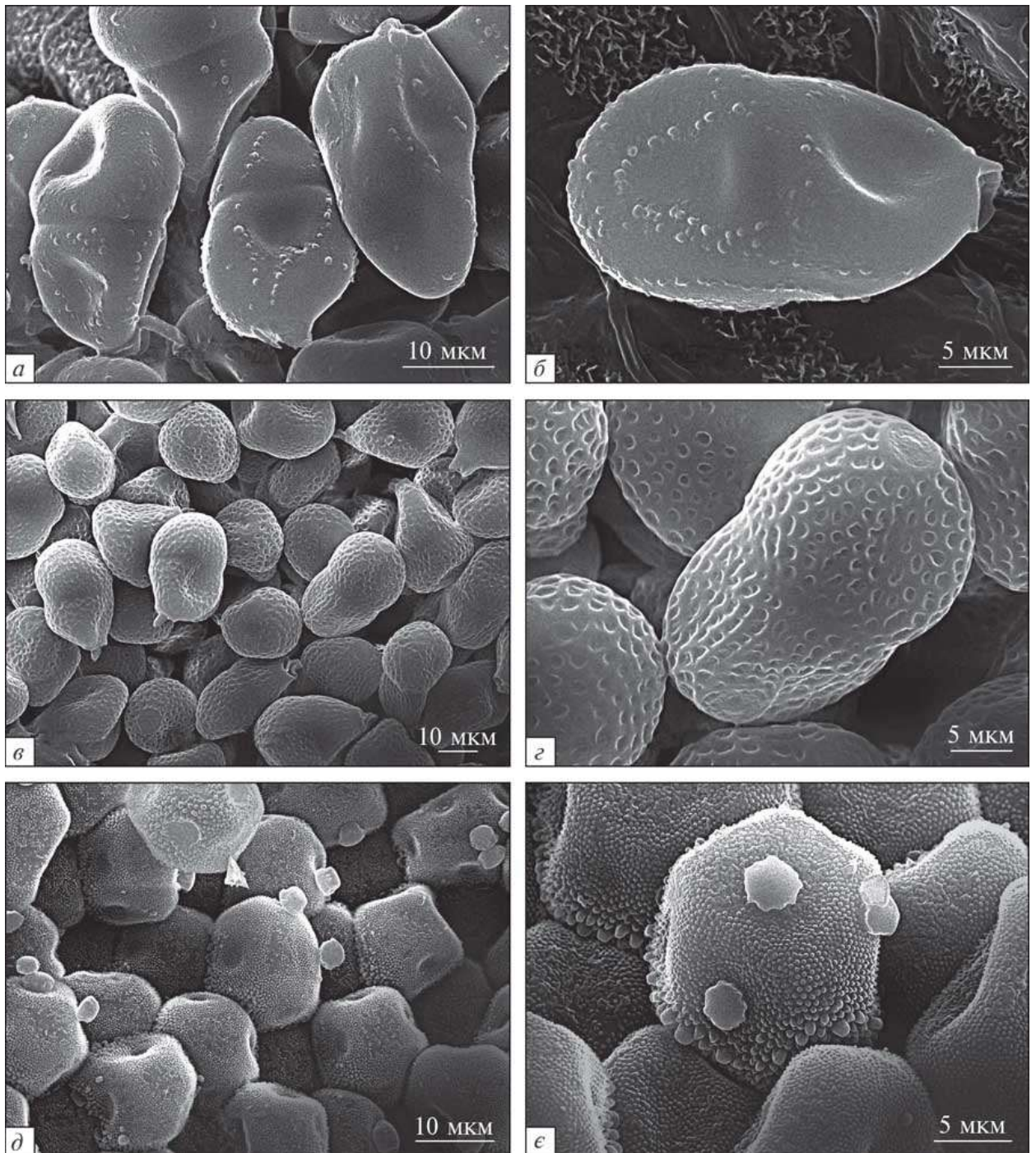


Рис. 9. Теліоспори (а-г) та еціоспори (д, е) деяких видів іржастих грибів, зібраних у Національному природному парку «Гуцульщина»:

а, б – *Puccinia bistortae* на *Bistorta officinalis*; в, г – *P. heraclei* на *Heracleum sphondylium*; д, е – *P. poarum* на *Tussilago farfara* (сканувальна електронна мікроскопія)

3.3. Національний природний парк «Верховинський»

omphalina kalchbrenneri (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Lecaninum variicolor* (рис. 18, в, г, див. вклейку) (Basidiomycota, Agaricomycetes, Boletales), *Ramaria flavescens* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Gomphales), *Ganoderma adpersum* і *Ischnoderma benzoinum* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Polyporales), *Lactarius deterrimus*, *L. picinus*, *L. salmonicolor*, *Russula amoenicolor*, *R. aquosa*, *R. illota*, *R. rhodopus* і *R. velenovskyi* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales), *Thelephora caryophyllea* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Thelephorales), *Uromyces junci* і *Melampsorium hiratsukanum* (рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку) (Basidiomycota, Pucciniomycetes, Pucciniales) та *Tremella karstenii* (Basidiomycota, Tremellomycetes, Tremellales). У заповіднику знайдено й види, внесені до Червоної книги України. Це *Catathelasma imperiale* (рис. 11, див. вклейку), *Clathrus archeri* (рис. 25, г, див. вклейку), *Gomphus clavatus* (рис. 24, г, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Leucoagaricus nympharum*, *Phaeolepiota aurea* (рис. 12, в, див. вклейку) та *Russula turci*.

З детальнішою характеристикою видового складу слизовиків та окремих груп грибів ПЗ «Горгани» можна ознайомитися в опублікованих працях (Гелюта та ін., 2011, 2012; Тихоненко, Гелюта, 2011; Науова, 2011; Tykhonenko, 2011; Гайова, 2012; Маланюк, 2012; Леонтьєв та ін., 2013; Шуваєв, Акулов, 2015; Tykhonenko, Науова, 2015).

3.3. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВЕРХОВИНСЬКИЙ»

Національний природний парк «Верховинський» створено відносно нещодавно — у січні 2010 р. — з метою збереження біорізноманіття та цілісності природних комплексів Чивчинських і Гринявських гір, відтворення та раціонального використання рослинного і тваринного світу, унікальних природних комплексів, які мають особливу природоохоронну, історичну, наукову, пізнавальну, освітньо-виховну та рекреаційну цінність (Указ Президента України № 58 від 22 січня 2010 р.). До його заснування мікологи, мабуть, практично не відвідували територію парку. Відомо, що першими вивчала слизовиків Х. Кржеміньська ще у 1931—1932 рр. (Krzeminiowska, 1934), вона збрала невелику колекцію цих організмів у Чивчинських горах. Декілька видів борошністоросяних грибів знайшов у серпні 1989 р. В.П. Гелюта (Fungi of Ukraine, 2006). Серед них — рідкісні в Україні *Erysiphe magnusii* (рис. 7, б, в, див. вклейку) та *Golovinomyces senecionis*. Систематичне вивчення видової різноманітності як грибів, так і грибоподібних організмів у НПП «Верховинський» розпочалося зовсім нещодавно під час експедицій, організованих співробітниками Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України. Перша з них, під керівництвом І.О. Дудки та за участі Т.В. Андріанової і М.П. Придюка, відбулася у вересні 2014 р. У результаті дослідження опубліковано нові відомості щодо слизовиків (Дудка, Кривомаз, 2015; Dudka, Leontyev, 2017) та макроміцетів парку (Придюк, 2015а—в, 2016б). У серпні 2015 р. організовано роботу комплексної наукової експедиції чернівецьких і київських ботаніків та мікологів. Мікологічне обстеження парку проводили співробітники Інституту ботаніки В.П. Ге-

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

люта і В.П. Гайова. Вони виявили 47 видів грибів з різних систематичних груп. Ці дані внесено до наведеного у монографії переліку видів.

Складений нами список грибів і грибоподібних організмів НПП «Верховинський» включає 281 вид. З них до Eumycetozoa (Mухомycetes) належать 18 видів, Oomycota (Peronosporomycetes) — 1, Ascomycota — 71 (Dothideomycetes — 28, Leotiomycetes — 24, Sordariomycetes — 19), Basidiomycota — 191 (Agaricomycetes — 183, Dacrymycetes — 1, Pucciniomycetes — 7). Як бачимо, переважають базидієві та сумчасті гриби. Серед них найбільше представників з класів Agaricomycetes (183), Dothideomycetes (28), Leotiomycetes (24) та Sordariomycetes (19). Серед порядків найбільшими за обсягом є Agaricales (122), Russulales (32), Capnodiales (27), Erysiphales (24) та Boletales (12).

Загалом видовий склад грибів і грибоподібних організмів НПП «Верховинський» майже удвічі кількісно перевищує аналогічний показник для НПП «Черемоський», з яким він межує, проте його мікобіота залишається недостатньо вивченою і становить лише 10,6 % загального списку видів. Крім того, на сьогодні у парку не зареєстровано представників низки класів грибів. Разом з тим 36,1 % видів трапляються у понад п'яти інших об'єктах ПЗФ Карпат, тобто його мікобіота значною мірою є типовою для цього регіону. Частка видів, зареєстрованих виключно у НПП «Верховинський», становить 14,3 %, що засвідчує доволі високу специфічність видового складу повніше досліджених груп грибів, наприклад макроміцетів з порядку Agaricales.

На території НПП «Верховинський» знайдено 22 нові для України види. Це *Clitocybe strigosa*, *Cortinarius alnetorum*, *C. barbaricus*, *C. cephalixus*, *C. elegantior*, *C. ionophyllus*, *C. spadicellus*, *Entoloma cetratum*, *E. fernandae*, *E. solstitiale*, *Galerina camerina*, *Hygrocybe salicis-herbaceae*, *Hygrophorus agathosmus*, *Inocybe diabolica*, *I. inodora*, *I. pseudodestructa*, *Mythicomycetes corneipes* (рис. 12, а, див. вклейку), *Naucoria sphagneti*, *N. striatula* і *Psathyrella squamosa* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Lactarius zonarioides* та *Russula integriformis* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales), причому рід *Mythicomycetes* Redhead & A.H. Sm. також є новим для держави таксоном. Деякі види виявилися рідкісними або порівняно рідкісними для України. Це *Erysiphe grossulariae*, *E. magnusii* (рис. 7, б, в, див. вклейку), *E. penicillata*, *E. viburni*, *Golovinomyces inulae*, *G. macrocarpus*, *G. senecionis*, *G. valerianae*, *Guepinia helvelloides*, *Gyrodon lividus* (рис. 16, б, в, див. вклейку), *Lactarius deterrimus*, *Lycoperdon pratense*, *Melampsorium hiratsukanum* (рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку), *Pluteus atromarginatus*, *Podosphaera filipendulae*, *P. phtheirospermi* та *Tricholoma columbetta*. З них *Melampsorium hiratsukanum* — третя знахідка в Україні (Tykhonenko et al., 2016), *Erysiphe magnusii* та *Gyrodon lividus* — дуже рідкісні. *Golovinomyces valerianae* (на *Valeriana tripteris*) та *Podosphaera phtheirospermi* (на *Euphrasia brevipila*, *E. kernerii* і *Rhinanthus minor*) виявлені на нових рослинах-живителів в Україні. *Erysiphe aquilegiae* на *Caltha laeta* — лише вдруге знайдена в Україні на зазначеній рослині-живителі.

Із внесених до Червоної книги України видів у парку поки що зареєстровано лише *Grifola frondosa*.

3.4. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВИЖНИЦЬКИЙ»

Довгий час на території НПП «Вижницький» не проводили спеціальних мікологічних досліджень, за винятком епізодичних зборів зразків наприкінці 50-х років минулого століття Ф.І. Фотинюком, у липні 1984 та 1986 рр. — Л.І. Бурдюковою, липні—серпні 1989 р. — В.П. Гелютою. Зразки зберігаються в Національному гербарії України (Fungi of Ukraine, 2006), інформацію щодо борошністоросяних грибів частково опубліковано раніше (Гелюта, 1989). Лише у вересні 2013 р. співробітники Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України розпочали цілеспрямовано вивчати видовий склад грибів і грибоподібних організмів парку. Деякі результати цього обстеження вже опубліковані, зокрема щодо видового складу слизовиків (Дудка, Кривомаз, 2014), сумчастих грибів (Akulov, Nayova, 2016), а також родин Volbitiaceae та Psathyrellaceae (Придюк, 2014а, 2015в; Prydiuk, 2014а, б, 2016). Незважаючи на досить посушливі погодні умови, дуже плідною була експедиція 2015 р., під час якої співробітники Інституту ботаніки В.П. Гайова та В.П. Гелюта зареєстрували 104 види грибів з різних систематичних груп.

У результаті критичного перегляду зібраних даних ми склали список грибів і грибоподібних організмів НПП «Вижницький», який включає 293 види. З них 19 належать до Eumycetozoa (Ceratiomyxomycetes — 1, Mucromycetes — 18), 98 — до Ascomycota (Dothideomycetes — 25, Eurotiomycetes — 1, Leotiomyces — 39, Sordariomycetes — 31, Taphrinomycetes — 2), 176 — до Basidiomycota (Agaricomycetes — 162, Pucciniomycetes — 14). Більшість виявлених видів складають базидієві та сумчасті гриби із класів Agaricomycetes (162), Leotiomyces (39), Sordariomycetes (31), Dothideomycetes (25) та Pucciniomycetes (14). Серед порядків найбільшою кількістю видів представлені Agaricales (127), Erysiphales (38), Capnodiales (23), Diaporthales і Xylariales (по 15), Pucciniales (14), а також Boletales та Russulales (по 13).

Безумовно, гриби НПП «Вижницький» досліджені ще досить слабо, особливо порівняно з ПЗ «Горгани» (901 вид) або Карпатським НПП (748 видів). Тут їх відомо лише близько 11 % загального списку видів Українських Карпат. З урахуванням того, що 47,8 % видів грибів і грибоподібних організмів цього парку виявлені також у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат, його мікобіота має бути доволі типовою для регіону. Проте вона має свої цікаві особливості, оскільки 16,8 % видів поки що не знайдені в інших заповідниках та національних природних парках Українських Карпат. Частина цих видів (загалом 15) — вперше знайдені в Україні. Дані щодо деяких видів вже опубліковані (Дудка, Кривомаз, 2014; Придюк, 2014а, 2015в; Prydiuk, 2014а, б, 2016), решта — наведені у монографії.

Новими для території України виявилися *Immotthia atrograna* (Ascomycota, Dothideomycetes, Pleosporales), *Clitocybe collina*, *Conocybe apala*, *C. inocybeoides*, *C. magnispora*, *C. tuxlaensis*, *Cortinarius melanotus*, *C. subpurpurascens*, *Entoloma turci*, *Galerina atkinsoniana*, *Pholiotia lucifera*, *Pholiotina rugosa*, *Psathyrella orbicularis*, *P. vinosofulva*, *Psilocybe subviscida* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Lactarius leonis* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales).

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

Зазначимо, що мікофільний гриб *I. atrograna*, зібраний на стромах *Annulohyphoxylon cohaerens*, є одночасно представником і нового для України роду *Immotthia* М.Е. Barr (Akulov, Hayova, 2016).

Деякі види виявилися рідкісними або порівняно рідкісними для України. Це *Caloboletus calopus* (рис. 14, б, в, див. вклейку), *Erysiphe arcuata*, *E. baeumleri*, *E. circaeae*, *E. penicillata*, *E. viburni*, *Golovinomyces inulae*, *G. riedlianus*, *Lophium mytilinum*, *Melampsorium hiratsukanum* (рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку), *Pleurotus cornucopiae*, *Pluteus atromarginatus*, *Podosphaera myrtilina*, *P. phtheirospermi*, *P. senecionis*, *Rhytisma punctatum*, *Saccothecium sepincola*, *Sirococcus conigenus*, *Taphrina sadebeckii*, *T. tosquinetii* та *Valsa viburni*. З них найцікавішими є знахідки ціломіцета *Sirococcus conigenus* та іржастого гриба *Melampsorium hiratsukanum* (лише третя і четверта знахідки в Україні, відповідно). *Sirococcus conigenus* відомий як збудник всихання молодих пагонів хвойних дерев і донедавна не був виявлений на території Українських Карпат. *Melampsorium hiratsukanum* на території парку вперше в Україні зафіксований на *Alnus glutinosa* та гібридній рослині *Alnus × pubescens* (Tykhonenko et al., 2016). *Podosphaera senecionis* на *Senecio nemorensis* — третя знахідка України на зазначеній рослині-живителі.

У НПП «Вижницький» нам майже не траплялися види грибів, внесені до Червоної книги України. Тут знайдено лише 1 такий вид — *Phaeolepiota aurea*, вразливий, з диз'юнктивним ареалом (рис. 12, в, див. вклейку).

3.5. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ГУЦУЛЬЩИНА»

До створення НПП «Гуцульщина» мікологічні дослідження на територіях, що увійшли до його складу, майже не проводили. Перші відомості щодо грибів парку з'являються у статті А. Водзічка (Wodziczko, 1911), у якій для околиці м. Косів наведено лише 9 видів — 5 іржастих, 3 сумчастих та 1 — сажковий. Деякі види грибів з Косівщини згадуються і в статтях А. Врублевського (Wróblewski, 1913, 1916), присвячених мікофлорі Покуття.

Систематичні мікологічні обстеження НПП «Гуцульщина» розпочаті працівниками парку в 2002 р. У 2002—2003 рр. Л.М. Держипільський зареєстрував 75 видів сумчастих і базидієвих грибів (Національний..., 2013). Дещо пізніше, у 2004—2005 рр., співробітниця Львівського лісотехнічного університету І.В. Базюк знайшла ще 127 видів, їх загальна кількість сягнула 202 (Базюк-Дубей, 2010). Результати цих досліджень та інших, проведених трохи пізніше (Держипільський та ін., 2012а, б; Пророчук, Фокшей, 2013), включені до першої узагальнювальної праці (Національний..., 2013), у якій для парку наведено 493 види грибів. Переважна їх більшість належить агарикоміцетам — 451 вид. Отже, зрозуміло, що інші групи грибів і грибоподібних організмів тут поки що практично не досліджували.

Мікологічне обстеження території парку значно активізувалося в останні декілька років. Тут розпочали роботу мікологи з інших наукових закладів — Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (декілька експедицій, проведених авторами), О.Ю. Акулов (Харківський національ-

3.5. Національний природний парк «Гуцульщина»

ний університет), В.Б. Маланюк (НПП «Галицький»). Частину результатів цих досліджень уже опубліковано в низці праць (Тихоненко, Гелюта, 2014; Петричук, Пасайлюк, 2015; Гелюта та ін., 2016; Фокшей, 2016; Tykhonenko et al., 2016; Андріанова, 2017; Зикова, 2017; Фокшей, Держипільський, 2017). Усю інформацію щодо видового складу грибів і грибоподібних організмів парку, наведену в літературних джерелах, а також ще неопубліковані відомості, отримані авторами під час власних досліджень, включено до загальної таблиці, яка є основою цієї монографії.

Аналіз таблиці показав, що на території НПП «Гуцульщина» зареєстровано 1096 видів грибів і грибоподібних організмів. Це у 2 рази більше, ніж було наведено у попередньому зведенні видового складу (Національний..., 2013)², що засвідчує значний внесок авторів у вивчення мікобіоти парку. Із знайдених тут видів до Eumycetozoa належать 48 (Ceratiomycetes — 1, Mucormycetes — 47), Oomycota — 2, Zygomycota — 3, Ascomycota — 419 (Dothideomycetes — 94, Eurotiomycetes — 4, Lecanoromycetes — 4, Leotiomycetes — 138, Orbiliomycetes — 6, Pezizomycetes — 50, Sordariomycetes — 111, Taphrinomycetes — 1, incertae sedis — 11), Basidiomycota — 624 (Agaricomycetes — 538, Atractiellomycetes — 1, Dacrymycetes — 7, Pucciniomycetes — 73, Tremellomycetes — 4 та Triticariomycetes — 1). Як бачимо, переважають базидієві та сумчасті гриби. Серед них найбільше представників з класів Agaricomycetes (538), Leotiomycetes (138), Sordariomycetes (111), Dothideomycetes (95), Pucciniomycetes (73) та Pezizomycetes (50). Серед порядків найбільший внесок у видовий склад грибів парку належить Agaricales (271), Russulales (90), Capnodiales (76), Pucciniales (73), Erysiphales (66), Helotiales (58), Boletales (56), Pezizales і Polyporales (по 50), Hypocreales (40), Diaporthales (32), Xylariales (27), Hymenochaetales (19), Cantharellales (17) та Trichiales (16).

Без сумніву, мікобіота НПП «Гуцульщина», як і ПЗ «Горгани», є однією з найбагатших у Карпатах, оскільки тут зареєстровано понад 40 % видів, наведених у загальному списку. Разом з тим вона доволі оригінальна — 25 % її представників знайдено лише в цьому парку, а частка звичайних видів, виявлених у понад п'яти об'єктах ПЗФ Українських Карпат, відносно мала — лише 20,9 %. Тому можна зробити висновок, що цей парк належить до найцікавіших серед обстежених нами об'єктів ПЗФ Карпат. З огляду на це не дивує той факт, що тут зареєстровано багато нових і рідкісних для України і регіону видів, у тому числі й внесених до Червоної книги. Так, новими для України виявилися *Gymnopus quercophilus*, *Lepiota forquignonii*, *Lyophyllum paelochroum* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Cantharellus friesii* (рис. 23, в, див. вклейку) (Basidiomycota, Agaricomycetes, Cantharellales), *Sparassis nemecii* (рис. 27, б, в, див. вклейку) (Basidiomycota, Agaricomycetes, Polyporales) та *Russula zvaraе* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales). Уперше для Українських Карпат у парку на *Mercurialis perennis* знайдено конідіальний гриб *Cercospora mercurialis* (рис. 3, див.

² Пізніше повідомляється, що для НПП «Гуцульщина» зареєстровано 871 вид (Петричук, Пасайлюк, 2015), потім — 999 видів (Фокшей, 2017), однак ця кількість включає й наші дані, передані адміністрації парку.

вклейку). До цікавих належать і деякі гіпокрейні (*Hypocrea thelephoricola*) та іржасті гриби — *Melampsorium hiratsukanum* на *Alnus incana* (рис. 33, а, б, див. вклейку), *Puccinia bistortae* на *Bistorta officinalis* (рис. 9, а, б, див. вклейку), *P. heraclei* на *Heracleum sphondylium* (рис. 9, в, г, див. вклейку) та *P. poarum* на *Tussilago farfara* (рис. 9, д, е, див. вклейку).

За нашими підрахунками (з урахуванням власних даних), видів, внесених до Червоної книги України, у НПП «Гуцульщина» знайдено щонайменше 18 (Базюк-Дубей, 2010; Держипільський та ін., 2012б; Національний..., 2013; Пророчук, Фокшей, 2013; Fokszeu, Glodova, 2013; Петричук, Пасайлюк, 2015; Фокшей, 2016). Це *Amanita strobiliformis*, *Butyriboletus regius*, *Catathelasma imperiale* (рис. 11, див. вклейку), *Clathrus archeri* (рис. 25, г, див. вклейку), *Clavariadelphus pistillaris* (рис. 24, в, див. вклейку), *Gomphus clavatus* (рис. 24, г, див. вклейку), *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Leucoagaricus nympharum*, *Leucocortinarius bulbiger*, *Mutinus caninus*, *M. ravenelii*, *Phylloporus pelletieri*, *Polyporus umbellatus* (рис. 27, а, див. вклейку), *Pseudoboletus parasiticus*, *Russula turci*, *Sparassis crispa* та *Strobilomyces strobilaceus*. Зазначимо, що у парку проводять роботи з виділення чистих культур видів, внесених до Червоної книги України, та реінтродукції цих грибів у природні умови (Петричук та ін., 2016, 2017; Ломберг, 2017; Михайлова, 2017; Пасайлюк та ін., 2018).

3.6. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»

Маловивченими залишаються гриби НПП «Зачарований Край». Перше мікологічне обстеження території парку, ще за кілька десятиріч до його створення, у 60-ті роки ХХ ст., провів П.Д. Марченко (1962, 1979), при цьому він збирав лише борошністоросяні гриби. Подальші дослідження проводилися аж через півстоліття — в липні 2011 р. На територію новоствореного парку здійснили короткий експедиційний виїзд І.О. Дудка і Т.В. Андріанова для збирання зразків слизовиків і сумчастих грибів, переважно мікосферелоїдних. Пізніше, восени 2014 р., збір плодівих тіл їстівних та лікарських грибів різних екологічних груп з метою виділення їх у чисту культуру для поповнення колекції шапинкових грибів Інституту ботаніки НАН України провели Н.А. Бісько, М.Л. Ломберг і М.О. Зикова.

Узагальнений список грибів і грибоподібних організмів НПП «Зачарований Край» включає 99 видів. З них до Eumycetozoa належать 18 видів (Ceratiomycetes — 1, Mucormycetes — 17), Ascomycota — 73 (Dothideomycetes — 23, Leotiomycetes — 44, Orbiliomycetes — 2, Pezizomycetes — 3, Sordariomycetes — 1), Basidiomycota (лише Agaricomycetes) — 8. Найбільше представників налічують класи Leotiomycetes (44), Dothideomycetes (23) та Mucormycetes (17). Для порядків розподіл за чисельністю видів, що були зареєстровані у парку, такий: Erysiphales — 35, Capnodiales — 23, Helotiales — 8, Physarales і Trichiales — по 7, Agaricales, Liceales, Pezizales, Polyporales і Stemonitales — по 3, Orbiliales — 2, для Ceratiomyxales, Phallales, Rhytismatales, Russulales і Xylariales зареєстровано лише по 1 виду. Отже, базидіє-

3.7. Карпатський національний природний парк

ві гриби залишаються майже зовсім невивченими на досліджених територіях, та й інші групи грибів також потребують ретельнішої уваги дослідників.

Зазначимо, що видове різноманіття грибів і грибоподібних організмів НПП «Зачарований Край» становить лише 3,7 % загального списку видів провідних об'єктів ПЗФ Українських Карпат. Пояснити це можна розміщенням парку у віддаленому районі Закарпатської обл. та майже одночасною появою багатьох природоохоронних об'єктів у регіоні Українських Карпат, що зумовило розпорошення дослідницьких зусиль. За кількістю зареєстрованих на сьогодні видів грибів і грибоподібних організмів цей парк має найнижчі показники і поступається навіть таким паркам, як «Черемоський» (142 види), «Верховинський» (281 вид) і «Вишницький» (293 види). Проте, незважаючи на слабку вивченість можна зробити висновок, що мікобіота парку доволі типова для цього регіону, оскільки 31,4 % видів грибів і грибоподібних організмів НПП «Зачарований Край» трапляються у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат. Разом з тим є види, відзначені лише у цьому парку, зокрема *Dictydiaethalium plumbeum* (Liceales), *Erysiphe pseudacaciae* (Erysiphales), *Passalora campisilii* і *Ramularia heraclei* (Carpodiales) та *Physarum psittacinum* (Physarales).

У парку зареєстровано лише 2 види, внесені до Червоної книги України, — *Clathrus archeri* (рис. 25, г, див. вклейку) та *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку).

3.7. КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК

Карпатський НПП є першим і найстарішим в Україні, проте регулярних мікологічних досліджень тут довго не проводили. Зазначимо, що деякі розрізнені збори з території, які згодом увійшли до складу парку, були відомі вже давно (Namysłowski, 1909, 1911, 1914; Chmielewski, 1910; Wróblewski, 1916; Petrak, 1925; Jarocki, 1931; Krzeminiowska, 1934; Марченко, 1963, 1974б, 1979), але про систематичне вивчення грибів тоді не йшлося. Пізніше дослідженням мікобіоти парку взагалі перестали займатися. Більш-менш регулярне вивчення різних груп грибів і грибоподібних організмів тут розпочалося лише у ХХІ ст. Одним із перших дослідників-мікологів, що почали працювати у парку, стала Т.І. Кривомаз. У травні 2005 р. та квітні 2007 р. вона як учасниця двох міжнародних експедицій з вивчення представників класу Мухомуцетес збирала тут зразки слизовиків. Пізніше у Карпатському НПП побували співробітники й студенти Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна і Київського національного університету імені Тараса Шевченка, які вивчали переважно сумчасті гриби.

У вересні 2015 р. та вересні 2016 р. до вивчення мікобіоти парку долучилися співробітники Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, які збирали переважно слизовики, сумчасті та базидієві гриби. Деякі результати цих досліджень, що стосуються насамперед слизовиків і базидієвих грибів з порядків Agaricales, Boletales та Russulales, а також дискоміцетів, уже опубліковані (Акулов, 2011; Гуков, 2013; Шербакова, Джаган, 2013; Schcherbakova, Dzhagan, 2013; Dzhagan et al., 2015; Джаган, Шербакова, 2016; Дудка, Кривомаз, 2016; Придюк, 2016а, в). Повністю ж усі

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

наявні дані (з літературних джерел, гербаріїв та власних зборів) щодо мікобіоти парку зібрані та узагальнені у цій монографії.

Загалом список грибів і грибоподібних організмів Карпатського НПП включає 748 видів. З них 29 видів належать до Eumycetozoa (Ceratiomycetes — 1, Mucromycetes — 28), 3 — Chromista (Peronosporomycetes — 3), 1 — Zygomycota (Mucoromycetes — 1), 253 — Ascomycota (Dothideomycetes — 47, Eurotiomycetes — 4, Lecanoromycetes — 3, Leotiomycetes — 76, Orbiliomycetes — 4, Pezizomycetes — 18, Sordariomycetes — 91, Taphrinomycetes — 2, incertae sedis — 8), 462 — Basidiomycota (Agaricomycetes — 379, Dacryomycetes — 10, Exobasidiomycetes — 2, Pucciniomycetes — 66, Tremellomycetes — 5). Як і в інших парках і заповідниках, переважна більшість виявлених видів — базидієві та сумчасті гриби з деякою участю слизників, насамперед це представники класів Agaricomycetes (379), Sordariomycetes (91), Leotiomycetes (76), Pucciniomycetes (66), Dothideomycetes (47), Мухомycetes (28), Pezizomycetes (18) та Dacryomycetes (10). Серед порядків найбільшою кількістю знайдених видів відрізняються Agaricales (205), Pucciniales (66), Russulales (56), Helotiales (46), Polyporales (41), Hypocreales (35), Capnodiales (34), Boletales (28), Diaporthales (20), Xylariales (19), Pezizales (18), Erysiphales (17), Hymenochaetales (15), Rhytismatales (13) та Physarales (14).

Мікобіота Карпатського НПП є однією з найвивченіших серед об'єктів ПЗФ Українських Карпат, адже вона становить майже 28 % кількості видів у загальному списку. При цьому лише 27,5 % видів, знайдених у парку, відомі у понад п'яти інших об'єктах ПЗФ Карпат, тобто його мікобіота доволі специфічна. Разом з тим види, зареєстровані виключно на території Карпатського НПП, становлять доволі значну частку загального видового складу грибів парку — 16,2 %. Сюди входить чимало нових для України видів, лише про деякі з них дані вже опубліковані (Dzhagan et al., 2015; Джоган, Щербакова, 2016; Придюк, 2016а, в). Загалом тут зареєстровано 39 нових для території України видів грибів і грибоподібних організмів. Це *Diderma microcarpum*, *Didymium dubium* (Eumycetozoa, Мухомycetes, Physarales), *Lamproderma ovoideum*, *Meriderma cribrarioides* (Eumycetozoa, Мухомycetes, Stemonitales), *Hydnotrya bailii* (Ascomycota, Pezizomycetes, Pezizales), *Clitocybe diosma*, *Conocybe subalpina*, *C. subovalis*, *Coprinopsis pannuciooides*, *Cortinarius aureofulvus*, *C. cedretorum*, *C. citrinofulvescens*, *C. clarobrunneus*, *C. diasemospermus*, *C. gentilis*, *C. sommerfeltii*, *Crepidotus malachus* var. *trichiferus*, *Entoloma cryptocystidiata*, *E. insidiosum*, *Galerina norvegica*, *Inocybe leiocephala*, *I. salicis*, *I. whitei*, *Marasmius wettsteinii*, *Mycena parca*, *M. rubromarginata*, *M. septentrionalis*, *Pholiotina intermedia*, *P. vexans*, *Pluteus hispidulus*, *Psathyrella senex*, *P. stercoraria*, *Tricholoma arvernense* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Ramaria pallida* (рис. 25, в, див. вклейку) (Basidiomycota, Agaricomycetes, Gomphales), *Lactarius bertillonii*, *Lentinellus ursinus*, *Russula aurantioflammans*, *R. cavipes*, *R. roseicolor* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales). Окремо виділимо 7 видів, внесених до Червоної книги України, а саме: *Catathelasma imperiale* (рис. 11, див. вклейку), *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Phaeolepiota aurea* (рис. 12, в, див. вклейку), *Phylloporus pelletieri*, *Polyporus umbellatus* (рис. 27, а, див. вклейку) та *Russula turci*.

3.8. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «СИНЕВИР»

Гриби Українських Карпат почали вивчати ще в ХІХ ст., однак територія гірського масиву Горгани довгий час практично залишалася поза увагою мікологів. У минулому столітті можемо згадати лише декілька короткочасних відвідувань територій, які згодом відійшли до НПП «Синевир», експедиціями Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України під керівництвом І.О. Дудки (1972, 1986), Л.Ф. Горового (1983) та В.П. Гелюти (1989). Деякі відомості щодо зібраних тут грибів увійшли до випуску «Флора грибів України», присвяченого борошністороссяним грибам (Гелюта, 1989), та до електронної бази «Fungi of Ukraine» (2006). Лише в останні роки з'явилися публікації, присвячені мікобіоті ПЗ «Горгани», розміщеного в східній частині цього масиву. Одночасно мікологи України розпочали систематичні дослідження і в НПП «Синевир», який знаходиться в західній частині Горган. Особливо відзначимо внесок І.О. Дудки, яка з 2009 р. збирала тут значний гербарний матеріал слизовиків та різних груп грибів. У серпні 2010 р. на території парку працював співробітник Харківського національного університету О.Ю. Акулов із групою студентів.

Опубліковані перші дані щодо грибоподібних організмів (Леонт'єв та ін., 2009, 2010; Леонт'єв, Дудка, 2011; Дудка, Кривомаз, 2014), мікофільного гриба *Albertiniella polyporicola* (Акулов, 2013), іржастих грибів (Тихоненко, Дудка, 2014), дискосміцетів (Зикова та ін., 2016) і макросміцетів (Нірода та ін., 2016; Щербакова та ін., 2017). Ці та інші відомості внесені до переліку, оприлюдненого в монографії.

За даними літературних джерел та результатами власних досліджень ми склали список грибів і грибоподібних організмів НПП «Синевир», який включає 445 видів. З них до Eumycetozoa належать 57 видів (Ceratiomyxomycetes — 1, Mucromycetes — 56), Zygomycota — 3, Ascomycota — 181 (Dothideomycetes — 6, Eurotiomycetes — 4, Leotiomycetes — 52, Orbiliomycetes — 5, Pezizomycetes — 27, Sordariomycetes — 78, incertae sedis — 9), Basidiomycota — 204 (Agaricomycetes — 170, Atractiellomycetes — 2, Dacrymycetes — 5, Exobasidiomycetes — 1, Pucciniomycetes — 25, Tremellomycetes — 1). Найбільше представників налічують класи Agaricomycetes (170), Sordariomycetes (78), Mucromycetes (56) і Leotiomycetes (52). Серед порядків найбільший внесок у видовий склад грибів заповідника належить Agaricales (49), Polyporales (36), Hymenochaetales (34), Helotiales (31), Pezizales (27), Xylariales і Pucciniales (по 25), Physarales і Russulales (по 20), Hymenochaetales (18), Erysiphales і Boletales (по 16).

Характеризуючи загальний видовий склад грибів і грибоподібних організмів НПП «Синевир», зазначимо, що для нього на сьогодні відомо удвічі менше видів, ніж у розміщеному неподалік ПЗ «Горгани». Безумовно, певну роль у цьому відіграє різний ступінь вивченості обох територій, але, з урахуванням того, що їх мікологічне обстеження розпочато майже одночасно і силами тих самих науковців, така різниця, ймовірно, зумовлена біднішим складом і більшою порушеністю фітоценозів НПП «Синевир». Це підтверджується і меншою оригінальністю мікобіоти парку: лише 9,2 % її представників знайдено виключно тут (для ПЗ «Горгани» — 19 %), а частка звичайних видів, виявлених у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат, становить 42,7 % порівняно з 22,1 % у ПЗ «Горгани».

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

Тим не менш на території парку зареєстровано певну кількість видів, що виявилися новими для України. Це *Pseudombrophila theioleuca*, *Ramsbottomia crechqueraultii*, *Scutellinia superba* (Ascomycota, Pezizomycetes, Pezizales), *Galerina calyptospora*, *G. cephalotricha*, *Xeromphalina brunneola* та ін. (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales). Тут, вперше для території Європи, знайдено рідкісний гриб *Leucogloea compressa* (Basidiomycota, Atractiellomycetes, Atractiellales) (Акулов та ін., 2011). Цікавою є також знахідка *Tuber rufum* (Ascomycota, Pezizales), представника групи світлозабарвлених трюфелів (Dzhagan, Shcherbakova, 2017). Цей вид поширений всією територією Європи, утворює мікоризу з листяними та хвойними деревами як у природних, так і штучних екосистемах, проте не має харчової цінності та комерційного значення. Окремо назвемо види, внесені до Червоної книги України. Це *Clathrus archeri* (рис. 25, з, див. вклейку), *Gomphus clavatus* (рис. 24, з, див. вклейку), *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Polyporus umbellatus* (рис. 27, а, див. вклейку) та *Strobilomyces strobilaceus*.

З детальнішою характеристикою видового складу слизовиків та окремих груп грибів НПП «Синевир» можна ознайомитися у вищезгаданих опублікованих працях.

3.9. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ»

Мікологічні дослідження на територіях, де у 1999 р. був організований НПП «Сколівські Бескиди», проводили ще наприкінці XIX — на початку XX ст. Перші відомості щодо грибів цих місць опублікували польські мікологи (Krupa, 1889; Chmielewski, 1913; Namysłowski, 1914; Wróblewski, 1922a; Petrak, 1925). Зведений список видів слизовиків, виявлених Й. Крупою під час обстеження різних типів лісу в 1885—1888 рр., включає 50 видів. Проте більшість дослідників наводять розрізнені дані щодо поодиноких знахідок сумчастих і базидієвих грибів на майбутній території парку.

Подальше епізодичне вивчення тут видового різноманіття грибів проводили мікологи Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України у 70-ті роки XX ст. (Смык, 1971; Горова, 1979). Однак систематичні дослідження видової різноманітності як грибів, так і грибоподібних організмів розпочалися у НПП «Сколівські Бескиди» лише у вересні 2010 р. під час мікологічної експедиції Інституту ботаніки, що працювала під керівництвом І.О. Дудки та за участі Т.В. Андріанової й М.П. Придюка, а також доцента Національного лісотехнічного університету України В.О. Крамарця. У результаті цієї роботи зібрано відомості щодо слизовиків, макроміцетів та анаморфних сумчастих грибів. Списки частини знайдених видів передано адміністрації парку, матеріали обстежень використано у процесі підготовки трьох публікацій (Дудка та ін., 2012; Придюк, 2013, 2015в). Найцікавішою виявилася інформація про слизовиків, оскільки лише 17 ідентифікованих видів збіглися зі зборами попереднього століття (Дудка та ін., 2012). У той самий час на території парку розпочали фітопатологічні дослідження В.О. Крамарець і М.І. Сорока, а в подальшому О.Ю. Акулов і Я.Ю. Бублик продовжили тут різнопланове вивчення грибів. У результаті

3.9. Національний природний парк «Сколівські Бескиди»

опрацювання зібраних зразків О.Ю. Акулов і В.П. Гайова опублікували повідомлення про вперше знайдений в Україні новий цікавий вид сумчастих грибів — *Immotthia atrograna* (Akulov, Nauova, 2016). Відзначимо також, що за матеріалами дослідження ксилотрофних сумчастих грибів лісових екосистем Сколівських Бескидів Я.Ю. Бублик у 2017 р. захистив кандидатську дисертацію та опублікував декілька праць (Бублик, 2014, 2016, 2017). Відомості літературних джерел, а також матеріали власних досліджень авторів внесені до переліку, що оприлюднюється у цій монографії.

Отже, за узагальненням результатів досліджень складено список грибів і грибоподібних організмів НПП «Сколівські Бескиди», який включає 642 види. З них до Eumycetozoa належать 68 видів (Ceratiomycetes — 1, Mucoromycetes — 67), Chromista — 19 (Peronosporomycetes — 19), Zygomycota — 1, Ascomycota — 222 (Dothideomycetes — 42, Eurotiomycetes — 3, Lecanoromycetes — 1, Leotiomyces — 47, Orbiliomyces — 4, Pezizomycetes — 12, Sordariomycetes — 100, Taphrinomycetes — 1, incertae sedis — 12), Basidiomycota — 332 (Agaricomycetes — 242, Atractiellomycetes — 1, Dacrymycetes — 3, Exobasidiomycetes — 1, Microbotryomycetes — 2, Pucciniomycetes — 80, Tremellomycetes — 2, Ustilaginomycetes — 1). Провідними серед справжніх грибів є класи Agaricomycetes (242), Sordariomycetes (100), Pucciniomycetes (80), Leotiomyces (47) та Dothideomycetes (42). Серед порядків найбільший видовий склад грибів і грибоподібних організмів парку мають Agaricales (112), Pucciniales (80), Polyporales (43), Russulales (33), Xylariales (32), Hypocreales (31), Helotiales (30), Capnodiales (26), Trichiales (24), Physariales (23), Peronosporales (19), Hymenochaetales (18), Boletales (16), Erysiphales (13) та Pezizales (12).

Мікобіоту НПП «Сколівські Бескиди» можна вважати доволі багатою, оскільки тут зареєстровано майже 24 % видів, наведених у загальному списку. Разом з тим вона відносно оригінальна — 15,9 % її представників знайдено лише в цьому парку, а частка звичайних видів, виявлених у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат, становить 42,4 %. Тому можна зробити висновок, що видовий склад грибів НПП «Сколівські Бескиди» має характерні риси, проте не є унікальним і доволі непогано представляє різноманітність грибів об'єктів ПЗФ Карпатського регіону.

За останні роки на території парку знайдено 12 видів та одну форму, що виявилися новими для України. Це *Immotthia atrograna* (Ascomycota, Dothideomycetes, Pleosporales), *Lopadostoma polynesium* (Ascomycota, Dothideomycetes, Xylariales), *Nectria dematiosa* (Ascomycota, Dothideomycetes, Hypocreales), *Stachycoremium parvulum* (Ascomycota, incertae sedis), *Bertia moriformis* var. *latispora* f. *tetraspora* (Ascomycota, Dothideomycetes, Sordariales), *Clitocybe vibecina*, *Cortinarius herpeticus*, *C. obtusus*, *C. pilatii*, *Entoloma gerriae*, *Hygrocybe aurantiosplendens*, *Mycena romagnesiana*, *Pholiotina sulcata* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales) та *Lactarius romagnesii* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales). Трапляються види, внесені до Червоної книги України, — *Clathrus archeri* (рис. 25, г, див. вклейку), *Phaeolepiota aurea* (рис. 12, в, див. вклейку) та *Strobilomyces strobilaceus*.

З детальнішою характеристикою видового складу слизовиків та окремих груп грибів НПП «Сколівські Бескиди», у тому числі й небезпечних фі-

топатогенів, можна ознайомитись в опублікованих працях (Крамарец, 2010; Мацях та ін., 2011; Акулов, 2012; Дудка та ін., 2012; Сорока, Бандерич, 2012; Придюк, 2013, 2015в; Андріанова, 2016; Бублик, 2016; Бублик, Климишин, 2016а, б; Akulov, Nayova, 2016).

3.10. УЖАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК

Перші дослідження грибів на територіях, які згодом увійшли до складу Ужанського НПП, очевидно, провела М.Ф. Сміцька у першій половині 50-х років минулого століття під час виконання кандидатської дисертації. Вона вивчала переважно збудників хвороб деревних і чагарникових порід букових лісів (Сміцька, 1955, 1960), однак збирала й макроміцети, що засвідчують записи в електронній базі «Fungi of Ukraine» (2006). Інформація щодо зібраних М.Ф. Сміцькою зразків борошнесторосяних грибів включена до відповідного випуску «Флоры грибов Украины» (Гелюта, 1989). Тут, ще до створення парку, працювали мікологічні експедиції Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, принаймні у серпні 1986 р., червні та серпні 1995 р. Значну частину отриманих тоді даних опубліковано (Гелюта, 1989; Біорізноманіття..., 1997; Андріанова, 1999; Fungi of Ukraine, 2006). Проте більш-менш регулярне дослідження різних груп грибів і грибоподібних організмів на території Ужанського НПП почалося відносно недавно. Зокрема, там працювали співробітники Інституту ботаніки (вересень і жовтень 2011), Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (серпень 2014) та Київського національного університету імені Тараса Шевченка (вересень 2016). Деякі результати цих досліджень пізніше опубліковано у фахових виданнях (Придюк, 2013, 2014б—д, 2015в, 2016б; Prydiuk, 2014b, 2016; Гуков, 2015; Шлахтер, 2015; Шлахтер, Акулов, 2015; Шлахтер, Морозова, 2015), а також увійшли у «Літопис природи» парку, проте повністю вони узагальнені лише у цій монографії.

Список грибів і грибоподібних організмів Ужанського НПП включає 556 видів. З них 59 належать до Eumycetozoa (Ceratiomycetes — 1, Mucoromycetes — 58), 2 — Zygomycota (Mucoromycetes — 2), 179 — Ascomycota (Dothideomycetes — 19, Leotiomycetes — 69, Orbiliomycetes — 2, Pezizomycetes — 20, Sordariomycetes — 68, incertae sedis — 1), 316 — Basidiomycota (Agaricomycetes — 304, Atractiellomycetes — 2, Dacryomycetes — 10). Переважну більшість виявлених видів складають базидієві та сумчасті гриби, а також слизовики. Це в основному представники класів Agaricomycetes (304), Leotiomycetes (69), Sordariomycetes (68), Mucoromycetes (58), Dothideomycetes і Pezizomycetes (по 20) та Dacryomycetes (10). Серед порядків найбільше видів зареєстровано для Agaricales (140), Russulales (47), Polyporales (43), Erysiphales (42), Hypocreales (30), Boletales (25), Pezizales та Xylariales (по 20), Capnodiales і Trichiales (по 17), Stemonitales і Helotiales (по 16), Physariales (14), Hymenochaetales і Cantharellales (по 13) та Liceales (11).

Мікобіота Ужанського НПП досліджена відносно непогано (трохи більше за 20 % видів, наведених у загальному списку), хоча й нерівномірно

3.11. Національний природний парк «Черемоський»

(наприклад, зовсім відсутні відомості щодо представників такого великого класу грибів, як Russiniomycetes). Тут виявлено значно менше видів, ніж у ПЗ «Горгани» (901) або Карпатському НПП (748), проте значно більше, ніж у НПП «Вижницький» (293). Приблизно 28 % видів грибів та грибоподібних організмів цього парку знайдено також у понад п'яти інших об'єктах ПЗФ Українських Карпат, тому його мікобіоту можна вважати достатньо типовою для цього регіону. Проте, безумовно, вона має свої характерні риси. Близько 7 % видів, зареєстрованих на території Ужанського НПП, досі не знайдені в інших заповідниках і природних парках регіону, а деякі з них (загалом 22) були вперше знайдені в Україні саме тут. Частина даних щодо цих нових видів вже опубліковано у фахових журналах і монографіях (Придюк, 2013, 2014б—д, 2015в, 2016б; Prydiuk, 2014b, 2016; Шлахтер, Акулов, 2015; Шлахтер, Морозова, 2015), решту ми наводимо в нашій монографії.

Новими для території України виявилися *Physarum penetrale* (Eumycetozoa, Mucoromycetes, Physarales), *Hymenoscyphus laetus*, *H. ombrophiliformis* (Ascomycota, Pezizomycotina, Leotiomycetes), *Septoria erevanica* (Ascomycota, Sordariomycetes, Capnodiales), *Stilbella fimetaria* (Ascomycota, Sordariomycetes, Hypocreales), *Agrocybe firma*, *Amanita argentea*, *Cortinarius acidophilus*, *C. lucorum*, *Entoloma olorum*, *Galerina stordalii*, *Inocybe perlata*, *Laccaria purpureobadia*, *Lyophyllum boudieri*, *Naucoria celluloderma*, *Panaeolus acuminatus*, *Pholiota elegans*, *Pholiotina parvula*, *Tubaria minutalis* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Agaricales), *Russula laccata*, *R. palleescens* (Basidiomycota, Agaricomycetes, Russulales), *Thelephora penicillata* (рис. 31, в, див. вклейку) (Basidiomycota, Agaricomycetes, Thelephorales), *Cerinomyces pallidus* та *Dacrymyces enatus* (Basidiomycota, Dacrymycetes, Dacrymycetales). До Червоної книги України внесені 10 видів: *Clathrus archeri* (рис. 25, з, див. вклейку), *Grifola frondosa*, *Hericium coralloides* (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Mutinus caninus*, *M. ravenelii*, *Phylloporus pelletieri*, *Polyporus umbellatus* (рис. 27, а, див. вклейку), *Sparassis crispa* та *Strobilomyces strobilaceus*.

3.11. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ЧЕРЕМОСЬКИЙ»

НПП «Черемоський» засновано відносно нещодавно — у грудні 2009 р. Території, які увійшли до його складу, малодоступні. У зв'язку з цим раніше, до створення парку, мікологічні дослідження тут не проводили. Систематичне вивчення грибів та грибоподібних організмів на території НПП «Черемоський» започаткували у серпні—вересні 2015 р. під час двох експедицій, проведених співробітниками Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України під керівництвом І.О. Дудки та В.П. Гелюти. За результатами досліджень опублікували дані щодо 12 видів слизовиків (Dudka, Leontyev, 2017), а також узагальнену інформацію про гриби НПП «Черемоський», отриману під час цих експедиційних робіт і мікологічних обстежень, проведених співробітниками парку (Гребенщиков, 2017; Гребенщиков, Пахарь, 2017а, б). У серпні 2016 р. співробітники Київського національ-

Розділ 3. Гриби і грибоподібні організми основних об'єктів природно-заповідного...

ного університету імені Тараса Шевченка вивчали дисконіети та згодом опублікували відомості щодо 20 видів цих грибів (Блашак та ін., 2017). Усі зазначені дані внесено до переліку видів, що наводиться у цій монографії.

Узагальнений список грибів і грибоподібних організмів НПП «Черемоський» містить 142 види. З них до Eumycetozoa належать 13 видів (Ceratiummucetozoa — 1, Mucetozoa — 12), Ascomycota — 82 (Dothideomycetes — 2, Eurotiomycetes — 1, Leotiomycetes — 37, Pezizomycetes — 17, Sordariomycetes — 23, incertae sedis — 2), Basidiomycota — 47 (Agaricomycetes — 32, Pucciniomycetes — 15). Отже, як і в більшості інших заповідних об'єктів Українських Карпат, тут також переважають сумчасті та базидієві гриби. Серед них найбільшими за обсягом є класи Agaricomycetes (32), Sordariomycetes (23), Leotiomycetes (37) та Pucciniomycetes (15). Серед порядків найбільше видів належить до Erysiphales (35), Pezizales (17), Pucciniales (15), Boletales (12), Agaricales (11), Diaporthales і Xylariales (по 10).

Зауважимо, що видове різноманіття грибів і грибоподібних організмів НПП «Черемоський» є недостатньо вивченим і становить лише 5,4 % загального списку видів. За цим показником парк значно поступається іншим подібним об'єктам, наприклад, розміщеному поблизу НПП «Верховинський» (280 видів) або «Вижницький» (286 видів). Проте, незважаючи на слабку вивченість, можна зробити висновок, що мікробіота парку є доволі типовою для цього регіону, оскільки 51,4 % видів грибів і грибоподібних організмів НПП «Черемоський» трапляються у понад п'яти об'єктах ПЗФ Карпат. Разом з тим є види, відзначені лише у цьому парку, зокрема, *Ascobolus behnitzjensis*, *Paratrichophaea boudieri*, *Tarzetta catinus*, *Thecotheus rivicola*, *Tricharina ascophanoides*, *T. ochroleuca* (Pezizales, Pezizomycetes) та *Valsaria insitiva* (Valsariales, Sordariomycetes).

Фоновими видами були *Erysiphe adunca* (лісопункт Перкалаба; рис. 7, а, див. вклейку), *E. aquilegiae* (на вологих місцях), *E. hyperici* (сухі відкриті місця, дороги), *E. vanbruntiana* (лісопункт Перкалаба), *Golovinomyces montagnei* (зволожені екотопи), *Melampsora epitea* (у місцях зростання верби), *Melampsorium hiratsukanum* (лише лісопункт Перкалаба, біля річок; рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку), *Podosphaera aphanis* (відкриті лучні екотопи), *P. filipendulae* (у затінку, біля водотоків), *P. phtheirospermi* (освітлені сухі місця), *P. xanthii* (у ценозах з *Arnica montana*) та *Puccinia cnici-oleracei* (зволожені місця).

Із знайдених у парку видів 5 виявилися новими для України. Це *Ascobolus behnitzjensis*, *Ombrophila ianthina*, *Tricharina ascophanoides*, *T. ochroleuca* і *Thecotheus rivicola* (Pezizales, Pezizomycetes) (Блашак та ін., 2017; Щербаківа та ін., 2017а). Деякі види є рідкісними чи порівняно рідкісними для України — *Amanita battarrae*, *Boletus ferrugineus*, *Erysiphe baeumleri*, *E. grossulariae*, *E. knautiae*, *E. magnusii* (рис. 7, б, в, див. вклейку), *E. penicillata*, *E. viburni*, *Golovinomyces inulae*, *G. macrocarpus*, *G. senecionis*, *G. valerianae*, *Guepinia helvelloides*, *Gyrodon lividus* (рис. 16, б, в, див. вклейку), *Lycoperdon pratense*, *Melampsorium hiratsukanum* (рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку), *Pluteus atromarginatus*, *Podosphaera filipendulae*, *P. fusca* s. str., *P. myrtilina*, *P. phtheirospermi*, *Russula ochroleuca* (рис. 30, г, див. вклейку), *Tricholoma columbetta* та

3.11. Національний природний парк «Черемоський»

Uredinopsis filicina. З них *Amanita battarrae* і *Melampsorium hiratsukanum* є третьою знахідкою в Україні, *Podosphaera fusca* — четвертою, *Erysiphe magnusii* та *Gyrodon lividus* — дуже рідкісні. *Golovinomyces valerianae* (на *Valeriana tripteris*) та *Podosphaera phtheirospermi* (на *Euphrasia brevipila*, *E. kernerii*, *Melampyrum saxosum* і *Rhinanthus minor*) виявлені на нових рослинах-живителях в Україні. *Erysiphe aquilegiae* на *Caltha laeta*, *E. knautiae* на *Knautia maxima*, *Golovinomyces montagnei* на *Centaurea carpatica*, *Podosphaera erigerontis-canadensis* на *Leontodon hispidus*, *P. senecionis* на *Senecio nemorensis* — лише вдруге знайдені в Україні на вказаних рослинах-живителях.

Окремо слід зазначити, що на території парку знайдено 2 види, внесені до Червоної книги України, — *Catathelasma imperiale* (рис. 11, див. вклейку) та *Lactarius lignyotus*.

РОЗДІЛ 4

АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ ЗАПОВІДНИКІВ ТА НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

У результаті обробки літературних відомостей (відповідні праці процитовано у попередніх розділах та наведено у списку літератури), критичного перегляду гербарних матеріалів й власних польових досліджень ми склали список грибів і грибоподібних організмів заповідників і національних природних парків Українських Карпат (у вигляді таблиці), який включає 2704 види з 842 родів, що належать до 74 порядків 25 класів.

4.1. ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА ВИДОВОГО СКЛАДУ ГРИБІВ ТА ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ

Розподіл видів і родів за таксонами високих рангів наведено у табл. 4.1. Як бачимо, мікофлора досліджених територій представлена переважно справжніми грибами (Fungi) (2504 види, або майже 93 % усього списку). Решту складають слизовики (Eumycetozoa) та ооспорові гриби (Chromista, Oomycota) (169 і 31 вид відповідно). Оскільки слизовики вивчали не менш активно, ніж справжні гриби, то таке співвідношення цих двох груп організмів, очевидно, відповідає реальним закономірностям розподілу грибів в Українських Карпатах. Стосовно ооспорових зазначимо, що цю групу організмів спеціально ніхто не досліджував. Отже, їх кількість, мабуть, є все-таки заниженою.

Справжні гриби в мікофлорі Українських Карпат представлені трьома відділами — Zygomycota, Ascomycota і Basidiomycota. Зигоспорові гриби традиційно також не були спеціальним предметом нашого дослідження, тому їх наведено лише 10 видів з 6 родів. Сумчастих грибів виявлено 986 видів із 384 родів, базидієвих — 1508 видів із 410 родів. Отже, мікофлору Карпат формують саме ці дві групи справжніх грибів за значної переваги базидієвих. Розглянемо їх розподіл за класами та порядками (табл. 4.2, 4.3).

Сумчасті гриби (986 видів) розподілені за 9 класами (табл. 4.2). Провідними є Sordariomycetes, Leotiomycetes і Dothideomycetes (кожен понад 200 видів), а також Pezizomycetes (124 види). Ці чотири класи об'єднують понад 92 % усіх сумчастих грибів Українських Карпат. З порядків найбільше видів (понад 50) налічується у Helotiales (162), Capnodiales (135), Pezizales (124), Erysiphales (95), Nypocreales (92), Diaporthales (68), Xylariales (59). Всі вони належать до вищенаведених класів.

4.1. Таксономічна структура видового складу грибів та грибоподібних організмів...

ТАБЛИЦЯ 4.1. Розподіл видів і родів грибів й грибоподібних організмів Українських Карпат за таксонами високих рангів

Відділ, клас, порядок	Кількість		Відділ, клас, порядок	Кількість	
	родів	видів		родів	видів
EUMYCETOZOA	36	169	Diaporthales	25	68
CERATIOMYXOMYCETES	1	1	Glomerellales	1	1
Ceratiomyxales	1	1	Hypocreales	37	92
MYXOMYCETES	35	168	Magnaporthales	1	1
Echinosteliales	2	3	Melanosporales	1	1
Liceales	8	31	Microascales	5	5
Physarales	10	60	Ophiostomatales	2	4
Stemonitales	9	38	Phomatosporales	1	1
Trichiales	6	36	Phyllachorales	1	2
CHROMISTA	6	31	Sordariales	9	17
OOMYCOTA	6	31	Trichosphaeriales	6	14
PERONOSPOROMYCETES	6	31	Valsariales	1	1
Peronosporales	6	31	Xylariales	16	59
FUNGI	800	2504	Incertae sedis	1	1
ZYGOMYCOTA	6	10	TAPHRINOMYCETES	2	5
ENTHOMOPHTHROMY- CETES	1	1	Taphrinales	2	5
Enthomophthorales	1	1	ASCOMYCOTA INCERTAE SEDIS	31	36
MUCOROMYCETES	5	9	BASIDIOMYCOTA	410	1508
Mucorales	5	9	AGARICOMYCETES	365	1324
ASCOMYCOTA	384	986	Agaricales	148	675
ARTHONIOMYCETES	1	1	Atheliales	5	10
Arthoniales	1	1	Auriculariales	9	21
DOTHIDEOMYCETES	61	211	Boletales	30	73
Botryosphaeriales	3	9	Cantharellales	12	30
Capnodiales	17	135	Corticiales	8	12
Hysteriales	1	2	Geastrales	2	6
Mytilinidiales	3	7	Gloeophyllales	3	7
Pleosporales	28	45	Gomphales	6	15
Tubeufiales	5	9	Hymenochaetales	23	71
Incertae sedis	4	4	Phallales	3	4
EUROTIOMYCETES	7	14	Polyporales	81	178
Chaetothyriales	2	8	Russulales	24	173
Eurotiales	2	2	Thelephorales	9	40
Mycocaliciales	1	1	Trechisporales	2	9
Pyrenulales	1	2	AGARICOSTILBOMYCETES	1	1
Incertae sedis	1	1	Agaricostilbales	1	1
LECANOROMYCETES	5	9	ATRACTIELLOMYCETES	3	3
Baeomycetales	2	3	Atractiellales	3	3
Ostropales	2	4	CYSTOBASIDIOMYCETES	1	1
Incertae sedis	1	2	Incertae sedis	1	1
LEOTIOMYCETES	103	284	DACRYMYCETES	6	16
Erysiphales	9	95	Dacrymycetales	6	16
Helotiales	81	162	EXOBASIDIOMYCETES	1	3
Rhytismatales	11	25	Exobasidiales	1	3
Thelebolales	2	2	MICROBOTRYOMYCETES	2	2
ORBILIOMYCETES	2	12	Microbotryales	2	2

Розділ 4. Аналіз видового складу грибів і грибоподібних організмів заповідників...

Закінчення табл. 4.1

Відділ, клас, порядок	Кількість		Відділ, клас, порядок	Кількість	
	родів	видів		родів	видів
Orbiliales	2	12	PUCINIOMYCETES	25	143
PEZIZOMYCETES	54	124	Platyglloeales	1	1
Pezizales	54	124	Pucciniales	24	142
SORDARIOMYCETES	118	292	TREMELLOMYCETES	4	13
Amphisphaeriales	2	2	Tremellales	4	13
Annulatascales	1	1	TRITIRACHIOMYCETES	1	1
Boliniales	1	1	Tritirachiales	1	1
Calosphaeriales	1	1	USTILAGINOMYCETES	1	1
Chaetosphaeriales	4	15	Ustilaginales	1	1
Coniochaetales	1	4			
Coronophorales	1	1	В с ь о г о	842	2704

ТАБЛИЦЯ 4.2. Розподіл видів і родів сумчастих грибів Українських Карпат за класами

Клас	Кількість		Клас	Кількість	
	родів	видів		родів	видів
Sordariomycetes	118	292	Orbiliomycetes	2	12
Leotiomycetes	104	284	Lecanoromycetes	5	9
Dothideomycetes	60	211	Taphrinomycetes	2	5
Pezizomycetes	54	124	Arthoniomycetes	1	1
Eurotiomycetes	7	14	Incertae sedis	31	36

Базидієві гриби (1508 видів) розподілені за 11 класами (табл. 4.3). Більшість з них — 1324 види, або майже 88 % — належить до Agaricomycetes, 143 види (понад 9 %) — Pucciniomycetes. На решту класів припадає лише близько 3 % видового складу базидієвих грибів. З порядків найбільше видів (понад 50) налічують Agaricales (675), Polyporales (178), Russulales (173), Boletales (73) і Hymenochaetales (71), а також порядки Thelephorales (40) та Cantharellales (30). Саме види цих семи порядків є основою видового складу базидієвих грибів Українських Карпат.

ТАБЛИЦЯ 4.3. Розподіл видів і родів базидієвих грибів Українських Карпат за класами

Клас	Кількість		Клас	Кількість	
	родів	видів		родів	видів
Agaricomycetes	365	1324	Exobasidiomycetes	1	3
Pucciniomycetes	25	143	Agaricostilbomycetes	1	1
Dacryomycetes	6	16	Cystobasidiomycetes	1	1
Tremellomycetes	4	13	Tritirachiomycetes	1	1
Atractiellomycetes	3	3	Ustilaginomycetes	1	1
Microbotryomycetes	2	2			

4.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДОВОГО СКЛАДУ ГРИБІВ Й ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ

Мікобіота Українських Карпат сформована якісно різними видами. Одні є фоновими на конкретних територіях, з широкою екологічною амплітудою, інші — рідкісні, часто не лише в регіоні, а й у всій країні. Зробити відповідну оцінку читач може проглянувши у загальній таблиці розподіл видів за об'єктами ПЗФ Карпат. Види, що трапляються на 9—11 обстежених заповідних територіях, без сумніву, виявляться фоновими, на 1—3 — рідкісними. З переліками останніх можна ознайомитися у характеристиках мікобіот конкретних об'єктів ПЗФ, наведених у розділі 3. Однак деякі особливості видового складу окремих таксономічних груп грибів наведено й у цьому розділі.

Найбільшу частку видового різноманіття мікобіоти об'єктів ПЗФ Українських Карпат формують базидієві гриби (див. табл. 4.1). З них 1353 види (майже 90 %) — макроміцети, тобто види, які мають макроскопічні плодові тіла (класи Agaricomycetes, Dasyomycetes та Tremellomycetes). Більшість макроміцетів (1324 види) — представники класу Agaricomycetes (див. табл. 4.3). Звичайно, саме ці гриби найчастіше трапляються у більшості екосистем Карпат, за винятком високогірних. Певну частину з них ми вважаємо фоновими, тобто такими, які можна найчастіше знайти, обстежуючи ті або інші території регіону. До них належать *Amanita muscaria*, *A. excelsa* (рис. 10, а, б, див. вклейку), *A. vaginata* (рис. 10, в, г, див. вклейку), *Armillaria mellea*, *Bjerkandera adusta*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Calocera viscosa* (рис. 31, г, див. вклейку), *Cantharellus cibarius* (рис. 23, б, див. вклейку), *Cerioporus leptocephalus*, *C. varius*, *Chalciporus piperatus* (рис. 15, а, див. вклейку), *Clitopilus prunulus*, *Coprinellus micaceus*, *Coprinopsis atramentaria*, *Crucibulum laeve*, *Cyathus striatus*, *Cystoderma amianthinum*, *Dacrymyces stillatus*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis betulina*, *F. pinicola* (рис. 26, а, див. вклейку), *Ganoderma applanatum* (рис. 26, б, див. вклейку), *Gloeophyllum sepiarium*, *Gymnopilus penetrans*, *Gymnopus confluens*, *G. dryophilus*, *G. perforans*, *G. peronatus*, *Hypholoma fasciculare*, *H. lateritium*, *Laccaria amethystina*, *L. laccata*, *Lactarius deterrimus*, *L. salmoticolor*, *L. scrobiculatus*, *Leccinum aurantiacum* (рис. 17, в, г, див. вклейку), *L. versipelle* (рис. 19, а, б, див. вклейку), *Lepiota cristata*, *Lycoperdon perlatum*, *L. pyriforme*, *Mucidula mucida*, *Mycena galericulata*, *M. pura*, *Mycetinis alliaceus*, *Neoboletus luridiformis* (рис. 19, в, г, див. вклейку), *Panellus stipticus* (рис. 12, б, див. вклейку), *Paxillus involutus*, *Pluteus cervinus*, *Psathyrella candolleana*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Russula cyanoxantha*, *R. delica*, *R. nigricans*, *Schizophyllum commune*, *Stereum hirsutum*, *Trametes versicolor* (рис. 28, а, див. вклейку), *Trichaptum abietinum*, *Trichia* spp. (рис. 2, в, г, див. вклейку), *Tricholomopsis rutilans* та *Xerocomellus chrysenteron*. Звичайно, фоновість цих видів є дещо умовною, оскільки через висотну зональність регіону для кожного з видів вона має певні межі. Якийсь вид у нижній частині заповідної території може бути фоновим, тоді як високо в горах він може взагалі не траплятися. Однак список цих представників біоти Карпат все-таки містить види з ши-

Розділ 4. Аналіз видового складу грибів і грибоподібних організмів заповідників...

рокою екологічною амплітудою, за рахунок чого їх можна знайти як у різних регіонах, так і в доволі широких висотних межах.

Крім фонових в Українських Карпатах є доволі багато рідкісних видів макроміцетів, яких знайти досить складно. Тому, як правило, вони приурочені до територій небагатьох, 1–3, карпатських заповідних об'єктів ПЗФ України. Таких ми наводимо 40 видів (сюди не включені болетові гриби, які розглядаються окремо трохи нижче). Це *Albatrellus confluens* (рис. 28, б, див. вклейку), *Asterophora lycoperdoides*, *Bolbitius reticulatus*, *Callistosporium luteo-olivaceum*, *Conocybe hexagonospora*, *Galerina clavata*, *Geastrum fornicatum* (рис. 24, б, див. вклейку), *Gymnopus acervatus*, *Hebeloma hetieri*, *H. radicosum*, *Hemistropharia albocrenulata*, *Hericium alpestre* (рис. 28, в, див. вклейку), *H. cirrhatum*, *Hydnellum ferrugineum*, *H. peckii* (рис. 29, в, див. вклейку), *H. suaveolens*, *Hygrocybe cantharellus*, *Hypholoma marginatum*, *Inocybe calamistrata*, *Lactarius cyathuliformis*, *L. lilacinus*, *L. rostratus*, *Lepiota oreadiformis*, *L. pseudolilacea*, *Lichenomphalia umbellifera*, *Lyophyllum deliberatum*, *Meripilus giganteus* (рис. 26, в, див. вклейку), *Multiclavula mucida* (рис. 24, а, див. вклейку), *Mycena olida*, *Naucoria sphagneti*, *Phellodon melaleucus*, *Pluteus luctuosus*, *P. phlebophorus*, *P. umbrosus*, *Psilocybe semilanceata*, *Rhodocybe nitellina*, *Ripartites metrodii*, *Russula illota* (рис. 30, а–в, див. вклейку), *Simocybe centunculus* та *Stropharia hornemannii*.

Значна кількість видів макроміцетів виявилися новими для Українських Карпат, з них понад 110 — нові для України. Звичайно, такі види ми визначаємо як рідкісні в Україні. Це *Amanita argentea*, *Agrocybe firma*, *Cantharellus friesii* (рис. 23, в, див. вклейку), *Clitocybe collina*, *C. cf. diosma*, *C. cf. strigosa*, *Conocybe apala*, *C. inocybeoides*, *C. magnispora*, *C. subalpina*, *C. subovalis*, *C. tuxlaensis*, *Coprinopsis pannuciooides*, *Cortinarius cf. acidophilus*, *C. albocyaneus*, *C. alnetorum*, *C. cf. aureofulvus*, *C. barbaricus*, *C. cedretorum*, *C. cf. cephalixus*, *C. cf. citrinofulvescens*, *C. clarobrunneus*, *C. depressus*, *C. diaseospermus*, *C. elegantior*, *C. gentilis*, *C. cf. herpeticus*, *C. ionophyllum*, *C. cf. luconum*, *C. melanotus*, *C. obtusus*, *C. pilatii*, *C. sommerfeltii*, *C. spadicellus*, *C. subpurpurascens*, *Crepidotus malachus* var. *trichiferus*, *Entoloma cf. cetratum*, *E. cryptocystidiata*, *E. fernandae*, *E. gerriae*, *E. insidiosum*, *E. olorum*, *E. solstitiale*, *E. turci*, *Galerina annulata*, *G. atkinsoniana*, *G. calyptospora*, *G. camerina*, *G. cephalotricha*, *G. norvegica*, *G. stordalii*, *Gymnopus quercophilus*, *Hygrocybe aurantiosplendens*, *H. constrictospora*, *H. fornicata*, *H. insipida*, *H. salicis-herbaceae*, *H. splendidissima*, *Hygrophorus agathosmus*, *H. pustulatus*, *Inocybe diabolica*, *I. cf. inodora*, *I. leiocephala*, *I. perlata*, *I. pseudodestructa*, *I. salicis*, *I. whitei*, *Laccaria purpureobadia*, *Lactarius bertillonii*, *L. leonis*, *L. romagnesii*, *L. zonarioides*, *Lentinellus ursinus*, *Lepiota forquignonii*, *Marasmius wettsteinii*, *Lyophyllum boudieri*, *L. paeolochroum*, *Mycena fagetorum*, *M. romagnesiana*, *M. rubromarginata*, *M. septentrionalis*, *Mythicomycetes corneipes* (рис. 12, а, див. вклейку), *Naucoria cf. celluloderma*, *N. sphagneti*, *N. striatula*, *Panaeolus acuminatus*, *Pholiota elegans*, *Ph. lucifera*, *Pholiotina intermedia*, *P. parvula*, *Ph. rugosa*, *Ph. sulcata*, *Ph. vexans*, *Psathyrella orbicularis*, *P. cf. senex*, *P. squamosa*, *P. stercoraria*, *P. cf. vinosofulva*, *Pseudomphalina kalchbrenneri*, *Psilocybe subviscida*, *Ramaria pallida* (рис. 25, в, див. вклейку), *Russula cf. aurantioflammans*, *R. cavipes*, *R. illota* (рис. 30, а–в, див. вклейку), *R. integriformis*, *R. laccata*, *R. pallescens*, *R. roseicolor*, *R. zvarae*, *Tricholoma arvernense*, *Tubaria minutalis* та *Xeromphalina brunneola*.

4.2. Характеристики видового складу грибів й грибоподібних організмів...

Однією з найцікавіших груп макроміцетів є порядок Boletales (Basidiomycota). Він об'єднує види, які у північній півкулі вважають найціннішими їстівними. У Карпатах такі види, як *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *B. pinophilus* (рис. 13, в, див. вклейку) та *B. reticulatus*, люди збирають у надзвичайно великих кількостях для продажу та власного вживання. Декілька місяців грибного сезону, а то й менше, забезпечують виживання багатьох сімей карпатців. На жаль, при цьому беруться й рідкісні види *B. aereus* та *Butyriboletus regius*, внесені до Червоної книги України. За гарних урожаїв білого гриба, як правило, інші болетові гриби не збирають. Однак у негрибні сезони або не в дуже грибних районах беруть *Butyriboletus subappendiculatus*, *Imleria badia* (рис. 17, а, див. вклейку), *Leccinum aurantiacum* (рис. 17, в, г, див. вклейку) та інші види роду *Leccinum* (рис. 17, б, 18, 19, а, б, див. вклейку), *Xerocomellus pruinosus* (рис. 22, г, див. вклейку), досить популярним у деяких районах є *Neoboletus luridiformis* (рис. 19, в, г, див. вклейку). Зазначимо, що в Карпатах трапляються й надзвичайно рідкісні чи навіть відсутні поза їх межами види болетових грибів — *Butyriboletus appendiculatus*, *B. fechtneri*, *Chroogomphus helveticus* (рис. 15, б, в, див. вклейку), *Gyrodon lividus* (рис. 16, б, в, див. вклейку), *Gyroporus castaneus*, *Hortiboletus rubellus*, *Leccinum crocipodium*, *L. cyaneobasileucum*, *L. piceinum*, *L. variicolor* (рис. 18, в, г, див. вклейку), *L. vulpinum*, *Rubroboletus satanas*, *Suillellus queletii*, *S. rhodoxanthus*, *S. rubrosanguineus*, *Suillus placidus*, *S. plorans* (рис. 21, а, б, див. вклейку), *Tylopilus felleus* var. *alutarius* (рис. 22, а, б, див. вклейку), *T. porphyrosporus* (рис. 22, в, див. вклейку) тощо.

Дискомицети — відносно штучна група сумчастих грибів, значною мірою макроміцетів, що об'єднує види з декількох порядків, для яких характерні особливі плодові тіла — апотеції. До фонових видів в Українських Карпатах належать *Ascocoryne cylichnium*, *A. sarcoides*, *Bisporella citrina*, *Chlorociboria aeruginascens*, представники комплексу *Mollisia cinerea*, *Neobulgaria pura*, *Neodasyscypha cerina*, *Pachyella violaceonigra*, *Polydesmia pruinosa*, *Lophodermium piceae*, *Propolis farinosa*, *Rhytisma acerinum*, *Hyalorbilia inflatula*, *Orbilia xanthostigma*, *Humaria hemisphaerica*, *Peziza badia*, *Scutellinia crinita*, *S. trechispora* тощо. Деякі види дискомицетів виявилися новими для України: *Ascobolus behnitziensis*, *Capitotricha fagiseda*, *C. rubi*, *Coccomyces tumidus*, *Godronia cassandrae* f. *spiraecicola*, *Helvella terrestris*, *Hyalopeziza millepunctata*, *Hyalorbilia fagi*, *H. inflatula*, *Hydnotrya bailii*, *Hymenoscyphus laetus*, *H. ombrophiliformis*, *H. sulphuratus*, *Melastiza chateri*, *Myriosclerotinia sulcatula*, *Octospora rubens*, *Octosporella jungermanniarum*, *Ombrophila ianthina*, *Peziza echinospora*, *Polydesmia pruinosa*, *Pseudombrophila theioleuca*, *Ramsbottomia crechqueraultii*, *Rutstroemia carbonicola*, *R. juniperi*, *Sarea resinae*, *Scutellinia crinita*, *S. crucipila*, *S. cf. macrospora*, *S. pseudotrechispora*, *S. subhirtella*, *S. superba*, *S. torrentis*, *Sowerbyella fagicola*, *Thecotheus rivicola*, *Tricharina ascophanoides*, *T. ochroleuca*, *Trichophaea hemisphaerioides* та *Tuber rufum*.

Значна частина зареєстрованих дискомицетів є рідкісними видами: *Adelphella babingtonii*, *Arachnopeziza aurelia*, *Ascobolus foliicola*, *Belonidium sulphureum*, *Bisporella subpallida*, *Caloscypha fulgens*, *Cheilymenia vitellina*, *Dermea cerasi*, *Durella connivens*, *Helvella atra*, *Hyalopeziza millepunctata*, *Hydnotrya*

Розділ 4. Аналіз видового складу грибів і грибоподібних організмів заповідників...

bailii, *Miladina lecithina*, *Mollisia caesia*, *Ombrophila helotiiformis*, *Octosporella jungermanniarum*, *Orbilbia crenatomarginata*, *Otidea bufonia*, *O. felina*, *Paratrichophaea boudieri*, *Patinellaria sanguinea*, *Peziza saniosa*, *Pezizella tatraensis*, *Phaeohelotium monticola*, *Plectania melaena*, *Proliferodiscus pulveraceus*, *Propolis rhodoleuca*, *Ramsbottomia crechqueraultii*, *Rhytisma umbonatum*, *Sarcosphaera coronaria*, *Scutellinia decipiens*, *S. pseudotrechispora*, *S. setosa*, *S. torrentis*, *S. umbrorum*, *Sowerbyella fagicola*, *Sphaerosporella brunnea*, *Tatraea dumbirensis*, *Thecotheus pelletieri*, *Tricharina gilva*, *Trichophaeopsis bicuspis* та *Vibrissea flavovirens*.

З грибів-паразитів цікавими є борошністоросяні гриби (порядок Erysiphales, Ascomycota). В Українських Карпатах їх зареєстровано 95 видів з 9 родів. Усі вони — облигатні паразити судинних рослин, переважно дводольних. Їнколи, особливо в порушених або штучних екосистемах, вони можуть завдавати значної шкоди рослинам-живителям. До небезпечних, найбільш поширених і шкідливих належать *Erysiphe adunca* (рис. 7, а, див. вклейку), *E. alphitoides*, *E. circaeae*, *E. cruciferarum*, *E. hyperici*, *E. trifoliorum*, *Golovinomyces cichoracearum*, *G. montagnei*, *Neoërysiphe galeopsidis*, *Podosphaera aphanis*, *P. balsaminae*, *P. erigerontis-canadensis*, *P. myrtilina*, *P. phtheirospermi*, *P. xanthii* та *Sawadaea bicornis*. Так, *Erysiphe adunca* може спричинювати епіфітотії борошністої роси видів роду *Salix* L. високо в горах, *E. alphitoides* та *Sawadaea bicornis* сильно уражують, відповідно, дуб та явір у низькогірних національних парках. На значних висотах у горах трапляються *Erysiphe hyperici*, *E. trifoliorum*, *Golovinomyces cynoglossi*, *Podosphaera myrtilina* та *P. phtheirospermi*, найвище — *P. xanthii* на *Adenostyles alliariae* й *Arnica montana*, причому останній гриб, що є ресурсною лікарською рослиною, може завдавати помітної шкоди. До цікавих видів належать *Erysiphe aquilegiae* на *Caltha cornuta* і *C. laeta* (рідко трапляється на цих рослинах), *E. cruciferarum* на *Lunaria rediviva* (епіфітотія з негативними наслідками для рідкісної рослини), *E. magnusii* на *Lonicera nigra* (рис. 7, б, в, див. вклейку) та *L. xylosteum* (гриб поза межами Карпат в Україні не траплявся), *E. mayori* на *Cirsium setosum* (досить рідкісний рівнинний гриб), *E. pseudacaciae* на *Robinia pseudoacacia* (описаний з України вид), *Golovinomyces circumfusus* на *Eupatorium cannabinum* (рідкісний в Україні), *Golovinomyces valeriana* на *Valeriana tripteris* (нова рослина-живитель в Україні, рідкісний гриб), *Neoërysiphe geranii* на *Geranium pratense* (інтродукований вид, відомий лише на рівнині на іншому виді рослини-живителя), *Phyllactinia alnicola* на *Alnus glutinosa* та *A. incana* (рідкісний в Україні), *Ph. corni* на *Cornus mas* (поза ареалом як гриба, так і рослини-живителя), *Podosphaera delphinii* на *Trollius europaeus* (чи не єдина знахідка в Україні), *P. fugax* на *Geranium pratense* (рідкісний вид) та *P. fusca* s. str. на *Doronicum austriacum*. Зазначимо, що спочатку в Національному гербарії, а потім й у горах ми знайшли гриб *Golovinomyces* sp. на *Senecio ovatus*, який не вдалося визначити. Не виключено, що це новий для науки вид.

Доволі важливими для фітоценозів є іржасті гриби (переважно Pucciniales, Basidiomycota). В Українських Карпатах їх зареєстровано 143 види з 25 родів. Вони цікаві своїм значним родовим різноманіттям. Для порівняння по всій території Криму їх зареєстровано лише 18 родів. Незвичайним є і

4.2. Характеристики видового складу грибів й грибоподібних організмів...

велика кількість іржастих грибів-паразитів папоротеподібних — 5 видів з 3 родів, тоді як на всій рівнинній частині України трапляється лише 1 вид — *Hyalospora polypodii* (Pers.) Magnus на *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

До фонових видів іржастих грибів в Українських Карпатах належать *Coleosporium tussilaginis*, *Puccinia arenariae* та *P. hieracii* (відомі у 8 об'єктах ПЗФ з 11), *Gymnosporangium cornutum* (рис. 32, а—в, див. вклейку), *Naohidemycetes vaccini*, *P. calcitrapae*, *P. menthae*, *P. poarum*, *P. punctata* і *Pucciniastrum epilobii* (у 6 об'єктах). Рідкісними видами є *Chrysomyxa empetri* на *Empetrum nigrum*, *Hyalospora aspidiotus* на *Gymnocarpium dryopteris*, *Nyssospora echinata* на *Ligusticum mutellina*, *Puccinia gentiana* на *Gentiana cruciata*, *P. uliginosa* на *Parnassia palustris* та *Xenodochus carbonarius* на *Sanguisorba officinalis*. За час наших досліджень в Українських Карпатах виявлено 2 нові для України види іржастих грибів — *Melampsorium hiratsukanum* (рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку) та *Uromyces junci*.

У гірських фітоценозах нерідко трапляються і доволі помітні фітопатогенні конідіальні гриби з групи капнодіальних (порядок Carpodiales, Ascomycota). В Українських Карпатах їх зареєстровано 134 види з 17 родів. Вони спричинюють плямистості, некротичні ушкодження, всихання листків і стебел квіткових рослин. Проте деякі види можуть уражувати й папороті (*Scirrhia aspidiorum*) або навіть колонізувати базидієві макроміцети (представники роду *Cladosporium* Link).

Під час проведених досліджень у регіоні вперше виявлено деякі види родини Mucosphaerellaceae: *Cercospora mercurialis* на *Mercurialis perennis* (рис. 3, див. вклейку), *Pseudocercospora lilacis* на *Syringa vulgaris*, *Ramularia carneola* на *Scrophularia nodosa*, *R. ovata* на *Salvia glutinosa*, *R. plantaginis* на *Plantago major*, *Septoria ulmariae* на *Filipendula ulmaria* у НПП «Гуцульщина», а також *Neoovularia nomuriana* на *Astragalus glycyphyllos* і *Ramularia sphaeroidea* на *Lotus corniculatus* у НПП «Вижницький». Знайдено також й інші доволі цікаві види, наприклад, *Phacellium episphaerium*, *Ramularia lamii* та *R. oreophila*. *Phacellium episphaerium* (рис. 4, див. вклейку) має широке голарктичне поширення, проте в Україні він рідкісний, відомі лише два його місцезнаходження (Карпати й Мале Полісся). Останнім часом трапляється частіше, виявлений на *Stellaria nemorum* у Карпатському НПП і НПП «Сколівські Бескиди». *Ramularia lamii* (рис. 5, див. вклейку) — широко-спеціалізований патоген, який призводить до плямистості листків рослин з родини Lamiaceae. Раніше цей гриб був відомий лише з Передкарпаття, однак під час наших обстежень виявився досить звичайним уздовж потоків у лісах Карпат. Поширення рідкісного виду *R. oreophila* на *Astrantia major* (рис. 6, див. вклейку) дедалі частіше має характер епіфітотії у Карпатах, що обумовлено сприятливими погодними умовами і в останні роки значним розвитком цього фітопатогенного гриба на територіях суміжних з Україною держав. Крім того, знайдено й інші рідкісні види конідіальних фітотрофних грибів — *Phacellium vossianum* на *Cirsium vulgare* і *C. waldsteinii*, *Ramularia major* на *Petasites albus*, *Septoria erevanica* на *Stachys officinalis* і *S. geranii* на *Geranium robertianum*.

4.3. ПОШИРЕННЯ У ЗАПОВІДНИКАХ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКАХ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ВИДІВ, ВНЕСЕНИХ ДО ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ

На територіях об'єктів ПЗФ Українських Карпат виявлено доволі багато нових і рідкісних видів грибів. Про останні ми вже згадували під час характеристики мікобіот цих об'єктів, однак варто узагальнити інформацію щодо видів грибів, внесених до Червоної книги України. На заповідних територіях знайдено 22 такі види (табл. 4.4). Найбільше, від 10 до 20, у НПП «Гуцульщина», Карпатському БЗ та Ужанському НПП. Це свідчення не лише важливості екосистем цих об'єктів, а й наявності у наукових колективах людей, які цікавляться мікологією. Найчастіше реєстрували *Clathrus archeri* (рис. 25, з, див. вклейку), *Gomphus clavatus* (рис. 24, з, див. вклейку),

ТАБЛИЦЯ 4.4. Поширення на заповідних територіях Українських Карпат видів грибів, внесених до Червоної книги України

Вид	Карпатський біосферний заповідник	Природний заповідник «Горгани»	Національні природні парки									
			Верховинський	Вишницький	Гуцульщина	Зачарований Край	Карпатський	Синевир	Скопівські Бескиди	Ужанський	Черемоський	
<i>Amanita strobiliformis</i>					*							
<i>Boletus aereus</i>					*							
<i>Butyriboletus regius</i>	*				*							
<i>Catathelasma imperiale</i>	*	*			*		*					*
<i>Clathrus archeri</i>	*	*			*	*		*		*		*
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	*				*							
<i>Gomphus clavatus</i>	*	*	*		*			*		*		
<i>Grifola frondosa</i>	*	*	*		*			*		*		
<i>Hericium coralloides</i>	*				*	*		*		*		*
<i>Lactarius lignyotus</i>	*	*			*		*			*		*
<i>Leucoagaricus nympharum</i>		*			*		*			*		*
<i>Leucocortinarius bulbiger</i>					*		*			*		
<i>Mutinus caninus</i>	*				*		*			*		
<i>Mutinus ravenelii</i>	*	*			*		*			*		
<i>Phaeolepiota aurea</i>	*	*	*	*	*		*		*	*		
<i>Phylloporus pelletieri</i>	*				*		*			*		
<i>Polyporus umbellatus</i>	*				*		*	*		*		
<i>Pseudoboletus parasiticus</i>					*		*		*	*		
<i>Russula turci</i>	*	*			*		*			*		
<i>Sparassis crispa</i>	*				*		*			*		
<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	*				*		*	*	*	*		
<i>Tricholoma focale</i>					*							
Всього	16	9	3	1	20	2	8	5	3	10	2	

4.3. Поширення у заповідниках і національних природних парках Українських Карпат...

Hericium coralloides (рис. 29, а, б, див. вклейку), *Lactarius lignyotus*, *Phaeolepiota aurea* (рис. 12, в, див. вклейку) та *Strobilomyces strobilaceus*. У нас виникають певні сумніви щодо необхідності перебування *Lactarius lignyotus* та *Strobilomyces strobilaceus* у Червоній книзі України, а *Clathrus archeri* (рис. 25, г, див. вклейку), як показали В.П. Гелюта і М.О. Зикова (2018), має бути з неї виключений.

Видами, які за всю історію дослідження мікофлори Українських Карпат були знайдені лише в 1—2 заповідних об'єктах, є *Amanita strobiliformis*, *Boletus aereus*, *Butyriboletus regius*, *Clavariadelphus pistillaris* (рис. 24, в, див. вклейку), *Leucoagaricus nympharum*, *Leucocortinarius bulbiger*, *Pseudoboletus parasiticus* та *Tricholoma focale*. Очевидно, варто приділити особливу увагу пошуку цих видів, їх дослідженню та введенню в чисту культуру.

РОЗДІЛ 5

РОЗПОДІЛ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ ЗАПОВІДНИКІВ ТА НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ЗА БІОТОПАМИ

5.1. КОРОТКИЙ ОГЛЯД СИСТЕМИ БІОТОПІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Гірська система Українських Карпат завдяки своєму географічному положенню і геолого-морфологічній будові вирізняється екологічною, біогеографічною і біотичною індивідуальністю, яку слід враховувати під час вивчення її природних ресурсів і обґрунтування комплексу природоохоронних заходів (Стойко та ін., 1991).

Багато вчених-ботаніків, лісівників, екологів вивчали рослинність Українських Карпат. Найбільшу увагу зазвичай приділяли лісам як основному природному багатству цього регіону. У 60-ті роки ХХ ст. в Українських Карпатах розрізняли три основні лісові формації — букову (33 % всіх лісів), смереково-ялицеву (55 %) і дубову (3,5 %) та 28 лісоутворювальних порід (Генсірук, 1964). У подальшому в результаті різнопланових досліджень проаналізували лісові, чагарникові, лучні та болотні угруповання, а також визначили понад десяток лісових формацій (груп типів лісу) — ялини (смереки), ялиці, бука, дуба звичайного, дуба скельного, вільхи сірої, вільхи чорної, явора, верби, берези, сосни звичайної та сосни кедрової європейської (Голубец и др., 1988).

Розуміння поширення різних груп грибів і грибоподібних організмів на фітоценотичних складних територіях можливе під час аналізу екосистем та еконіш, що є місцезростаннями цих організмів. Очевидно, саме біотопи є найвдалішою одиницею для сучасних мікологічних узагальнень у процесі проведення комплексних обстежень.

У монографії поняття «біотоп» прийнято в сучасному розумінні, як історично сформовану екосистему, що забезпечує збереження певної організації, структури, цілісності протягом тривалого часу і у процесі функціонування визначає кругообіг речовин, метаболізм, трансформацію енергії, ґрунтотворення, існування біоти на популяційному рівні через репродукцію і еволюцію видів та яка певним чином впливає на навколишнє середовище, змінюючи дію зовнішніх факторів (Дідух, 2012). Саме біотопи на сьогодні розглядають як основний об'єкт класифікації, одиницю картування екосистем, а також як основний об'єкт збереження та охорони біотичної різноманітності. Обумовлено це тим, що кожен біотоп є сукупністю видів організмів, які історично адаптовані відносно один до одного і до навколишнього середовища, що забезпечує функціонування екосистеми та збереження її цілісності.

5.1. Короткий огляд системи біотопів Українських Карпат

Існує кілька класифікацій біотопів Карпат, однак повну класифікацію для цього регіону ще не розроблено. Відома в Західній Європі класифікація NATURA-2000 найкраще відображена у відповідній системі біотопів Словаччини (Katalog..., 2002). Проте у випадку проведеного вивчення грибів і грибоподібних організмів найбільш вдалою і сучасною є класифікація, запропонована авторами монографії «Кліматогенні зміни рослинного світу Українських Карпат» (Дідух та ін., 2016). Відповідно до неї виділено 63 біотопи для Українських Карпат, що відображають регіональну репрезентативність, характер поширення, екологічну амплітуду, наявність інвазійних і рідкісних видів, антропогенну трансформацію, соціологічний статус тощо. Нижче наводимо цю систему біотопів.

1. Водні, приджерельні і прибережно-водні біотопи.

1.1. Оліготрофні та мезотрофні водойми з угрупованнями *Littorelletea uniflorae* та *Isoeto-nanojuncetea*.

1.2. Оліготрофні й мезотрофні водойми з бентосною рослинністю за участю харових водоростей.

1.3. Природні евтрофні водойми з угрупованнями *Magnopotamion* / *Hydrocharition*.

1.4. Незаліснені гравієві береги річок.

1.5. Гірські річки та їх деревна рослинність з *Myricaria germanica* (L.) Desv.

1.6. Гірські річки та їх деревна рослинність з *Salix elaeagnos* Scop.

1.7. Низинні й гірські водотоки з угрупованнями *Ranunculion fluitantis* / *Callitricho-Batrachion*.

1.8. Мулисті береги річок з рослинністю *Chenopodion rubri* та *Bidention*.

2. Болота.

2.1. Активні верхові болота.

2.2. Деградовані верхові болота.

2.3. Перехідні болота.

2.4. Холодні джерела з жорсткою водою на туфах і травертинах.

2.5. Болота на лужних субстратах (карбонатні болота).

3. Луки, степи, пустища.

3.1. Альпійські різнотравно-злакові луки на силікатному підґрунті.

3.2. Високогірні луки на карбонатних ґрунтах.

3.3. Луки лісового і субальпійського поясів на карбонатних ґрунтах.

3.4. Лучно-степові угруповання з домінуванням *Helicotrichon desertorum* (Less.) Nevski.

3.5. Лучні степи на карбонатах з домінуванням *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Carex humilis* Leys., *Sesleria heufleriana* Schug.

3.6. Гірські біловусники на силікатному підґрунті.

3.7. Субпаннонські лучні степи та остепнені луки.

3.8. Понтично-сарматські степи.

3.9. Молінієві луки.

3.10. Високотравні угруповання вологих лук.

3.11. Прибережні угруповання кремені.

3.12. Заплавні луки річкових долин *Cnidion venosi*.

3.13. Низинні й передгірні викошувані луки (сіножаті).

3.14. Гірські викошувані луки (сіножаті).

Розділ 5. Розподіл грибів і грибоподібних організмів заповідників...

4. Чагарники.
 - 4.1. Чорничники й брусничники.
 - 4.2. Зарості рододендрону східно-карпатського.
 - 4.3. Субальпійське гірськососнове криволісся (жерепняки).
 - 4.5. Чагарники високогір'я.
 - 4.6. Зарості сланких верб у субальпійському та альпійському поясах.
 - 4.7. Субконтинентальні припаннонські чагарники.
 - 4.8. Зарості ялівцю.
 - 4.9. Наскельні карбонатні трав'яні угруповання *Alyso-Sedion albi*.
5. Ліси.
 - 5.1. Ацидофільні букові ліси *Luzulo-Fagetum*.
 - 5.2. Букові ліси *Asperulo-Fagetum*.
 - 5.3. Середньоєвропейські субальпійські букові ліси з кленом і *Rumex arifolius* All.
 - 5.4. Букові ліси *Cephalanthero-Fagion* на карбонатовмісному підґрунті.
 - 5.5. Сухі ацидофільні дубові ліси.
 - 5.6. Ксерофітні перстачеві дубові ліси.
 - 5.7. Паннонські ксеротермні дубові ліси.
 - 5.8. Дакійські дубово-грабові ліси.
 - 5.9. Ліси *Tilio-Acerion* на схилах, кам'янистих осипищах і в ущелинах.
 - 5.10. Вологі ацидофільні осиково-березово-дубові ліси (молінієві діброви).
 - 5.11. Гірські сіро-вільхові ліси-галереї (*Alnion incanae*).
 - 5.12. Заплавні вербово-тополеві ліси-галереї (*Salicion albae*).
 - 5.13. Субпаннонські дубово-грабові ліси.
 - 5.14. Заплавні ліси з *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertn. та *Fraxinus excelsior* L.
 - 5.15. Прибережні мішані ліси з *Quercus robur* L., *Ulmus laevis* Pall., *U. minor* Mill., *Fraxinus excelsior* або *F. angustifolia* Vahl. уздовж великих річок.
 - 5.16. Термофільні паннонсько-балканські скельнодубові ліси.
 - 5.17. Високогірні смерекові ліси на верхній межі поширення.
 - 5.18. Вологі монтанні смерекові ліси *Vaccinio-Piceetea*.
 - 5.19. Альпійські ліси з *Larix decidua* Mill. або *Pinus cembra* L.
 - 5.20. Реліктові березово-ялиново-соснові ліси на греготах.
 - 5.21. Заболочені рівнинні вільхові ліси.
6. Біотопи скельних відслонень та осипів.
 - 6.1. Осипища силікатних порід у монтанному й альпійському поясах.
 - 6.2. Осипища карбонатних порід у монтанному та альпійському поясах.
 - 6.3. Середньоєвропейські силікатні осипища на височинах.
 - 6.4. Осипища карбонатовмісних порід у передгір'ї та монтанному поясі.
 - 6.5. Карбонатні скелясті схили з хазмофітною рослинністю.
 - 6.6. Силікатні скелі з піонерною рослинністю *Sedo-Scleranthion* або *Sedo albo-Veronicion dillenii*.

Майже 40 % наведених біотопів належать до категорій доволі рідкісних і рідкісних, мають обмежене поширення, слабке відтворення, найвищий ризик втрати (Дідух та ін., 2016). Це, наприклад, альпійські ліси з *Larix decidua* або *Pinus cembra*, зарості сланких верб, сухі ацидофільні дубові ліси, букові ліси *Cephalanthero-Fagion* на карбонатовмісному підґрунті, активні верхові болота, а також заплавні ліси з *Alnus glutinosa* та *Fraxinus excelsior*, во-

5.2. Біотопи Українських Карпат з бідним видовим складом грибів

логі монтанні смерекові ліси *Vaccinio-Piceetea*, перехідні болота, високогірні луки на карбонатних ґрунтах, чагарники високогір'я тощо.

Звичайно, користуватися цією детальною системою у межах проведеного дослідження складно, тому ми намагалися більше орієнтуватися на групи біотопів Українських Карпат та прилеглих територій, що запропонували автори цієї класифікації. Однак і такий підхід виявився не зовсім вдалим для нас, оскільки в одних групах гриби через специфіку їх поширення були практично відсутні, а, наприклад, у лісах — доволі численними, отже, потрібно було пов'язувати свої знахідки вже з конкретними лісовими біотопами. Зазначимо, що використати літературні відомості не вдалося, тому що у різних мікофлористичних списках біотопи або не вказуються, або ідентифікувати їх відповідно до прийнятої нами схеми було досить важко. У зв'язку з цим подальше викладення матеріалу ґрунтується лише на результатах власних спостережень авторів.

5.2. БІОТОПИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ З БІДНИМ ВИДОВИМ СКЛАДОМ ГРИБІВ

Розвиток грибів може лімітуватися різними факторами, насамперед кількістю вологи і джерелами живлення — наявністю органіки для сапротрофів та рослин-живителів для паразитів, а також рослин-симбіонтів для симбіотрофів. З огляду на це гриби відсутні або майже відсутні у таких групах біотопів: через перезволоження — у водних, приджерельних та прибережно-водних біотопах, на болотах; через брак органіки — у біотопах скельних відслонень та осипів; через брак симбіотрофів — на луках, степах, пустищах, а також значною мірою в чагарниках. Для цих груп біотопів можна навести не так і багато видів грибів (близько 2 %). Це *Suillus bovinus* на скелях, де майже за відсутності ґрунту грибу вдалося створити мікоризу з сосною, *S. variegatus* (рис. 21, в, див. вклейку) у субальпійському гірсько-сосновому криволіссі (жерепняк), утворює мікоризу з жерепом, *Podosphaera myrtillina* та *Naohidemycus vaccinii*, що паразитують на *Vaccinium myrtillus* у чорничниках. У невеликих водотоках знайдено 2 види, які трапляються не так уже й рідко. Це *Erysiphe aquilegiae* на видах роду *Caltha* L. та *Ranunculus* L. і *Podosphaera xanthii* на *Bidens* spp. Значно більше грибів виявлено на луках. Це переважно паразити судинних рослин: борошністоросяні — *Erysiphe baeumleri* на видах роду *Vicia* L., *E. knautiae* на *Knautia arvensis*, *K. maxima* та *Succisa pratensis*, *E. pisi* на *Lathyrus pratensis*, *Medicago falcata* і *Vicia cracca*, *E. trifoliorum* на *Trifolium* spp., *Golovinomyces biocellatus* на видах роду *Thymus* L., *G. cichoracearum* на *Pilosella aurantiaca*, *G. montagnei* на *Centaurea carpatica* та *C. jacea*, *Podosphaera aphanis* на *Alchemilla* spp., *P. phtheirospermi* на *Euphrasia* spp., *Odontites vulgaris* та *Rhinanthus* spp., *P. xanthii* на *Arnica montana*, а також іржасті — *Coleosporium tussilaginis* на *Rhinanthus* spp., *Puccinia bistortae* на *Bistorta officinalis* (рис. 9, а, б, див. вклейку), *P. calcitrapae* на *Carlina acaulis* та *Centaurea phrygia* і *P. hieracii* на *Centaurea* spp.

5.3. ЛІСОВІ БІОТОПИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ЯК ОСНОВНИЙ РЕЗЕРВАР ОСЕЛИЩ ДЛЯ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ РЕГІОНУ

З попереднього підрозділу бачимо, що гриби Українських Карпат скупчені переважно в лісових біотопах, причому частка видів тут перевищує 98 %, оскільки в лісах трапляються також деякі види, які ми пов'язали з іншими біотопами, розглянутими у підрозділі 5.2. Зазначимо, що навіть під час перших мікологічних обстежень очевидно виявилася значна залежність видового складу грибів від судинних рослин, які формують біотопи. У зв'язку з цим ми згрупували лісові біотопи саме за цією ознакою: 1) букові ліси; 2) дубові; 3) дубово-грабові; 4) осиково-березово-дубові; 5) сіро-вільхові; 6) смерекові; 7) альпійські з *Pinus cembra*; 8) реліктові березово-ялиново-соснові ліси на греготах. Деякі з біотопів, наприклад, заболочені рівнинні вільхові ліси, не увійшли в ці групи, оскільки ми їх не досліджували через майже повну неперспективність відносно грибів.

Букові ліси. Найбільші площі, які ми обстежили, належать саме буковим лісам. Безумовно, ці ліси в Українських Карпатах відрізняються найбільшим видовим багатством агарикових грибів, які, як ми пам'ятаємо з аналізу загального видового складу грибів Карпат, є найрізноманітнішою групою. У біотопах цих лісів зареєстровано понад 600 видів класу Agaricomycetes. Це переважно представники порядків Agaricales (275), Polyporales (96), Russulales (81), Boletales і Hymenochaetales (по 33), Cantharellales (24) та Thelephorales (14). Найхарактернішими для цих лісів є *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Cantharellus amethysteus* (рис. 23, а, див. вклейку), *Clitocybe nebularis*, *C. odora*, *Crepidotus applanatus*, *Cyathus striatus*, *Gymnopus dryophilus*, *G. fuscopurpureus*, *G. peronatus*, *Hydnum repandum*, *Hypholoma fasciculare*, *Inocybe geophylla*, *Laccaria amethystina*, *Lactarius piperatus*, *L. subdulcis*, *L. vellereus*, *Lycoperdon pyriforme*, *Mucidula mucida*, *Mycena arcangeliana*, *M. galericulata*, *Pleurotus ostreatus*, *Russula albonigra*, *R. olivacea*, *Trametes gibbosa*, *T. versicolor* (рис. 28, а, див. вклейку) та ін. У місцях вкраплень модрина звичайним є *Suillus grevillei* (рис. 20, див. вклейку). Багато видів, знайдені в букових лісах Українських Карпат, належать до рідкісних в Україні, наприклад, *Agrocybe firma*, *Alysidium resinae*, *Amanita argentea*, *Amaurodon viridis*, *Asterophora lycoperdoides*, *Athelia epiphylla*, *Callistosporium luteo-olivaceum*, *Coprinopsis candidata*, *Hypsizygus tessulatus*, *Laccaria purpureobadia*, *Lichenomphalia hudsoniana*, *Meripilus giganteus* (рис. 26, в, див. вклейку), *Mycena septentrionalis*, *Tectella patellaris*, *Xerula pudens* та ще багато інших. Господарсько значущі види також становлять чималу частку агарикових грибів букових лісів. Серед них багато їстівних (*Armillaria mellea*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Clitocybe nebularis*, *Craterellus cornucopioides*, *C. tubaeformis*, *Hygrophorus eburneus*, *Infundibulicybe gibba*, *Kuehneromyces mutabilis*, *Lactarius piperatus*, *Macrolepiota procera*, *Neoboletus luridiformis* (рис. 19, в, г, див. вклейку), *Pluteus cervinus*, *Lactarius subdulcis*, *Mycetinis alliaceus*, *Russula cyanoxantha*, *R. virescens*, *Xerocomellus chrysenteron* та ін.), проте небезпечні отруйні (*Amanita phalloides*, *A. virosa*, *Clitocybe candicans*, *Galerina marginata*, *Hypholoma fasciculare*, *Inocybe cookei*, *I. geophylla*, *Lepiota pseudolilacea*, *Rama-*

5.3. Лісові біотопи Українських Карпат як основний резервуар оселищ для грибів...

ria formosa (рис. 25, б, див. вклейку) теж трапляються тут нерідко. Окремо варто назвати види, які спричинюють гнилі у бука, наприклад, *Armillaria mellea*, *Fomes fomentarius* та *Phellinus nigricans*.

У букових лісах порівняно з іншими біотопами відзначена найбільша кількість сумчастих макроміцетів, переважно дискоміцетів. Типовими видами тут є *Ascocoryne cylichnium*, *A. solitaria*, *Ascotremella faginea*, *Bulgaria inquinans*, *Chlorociboria aeruginosa*, *Dasyscyphus virgineus*, *Dematiyscypha dematiicola*, *Dumontinia tuberosa*, *Hymenoscyphus calyculus*, *Mollisia cinerea* s. l., *Neodasyscypha cerina*, *Polydesmia pruinosa*, *Rutstroemia bolaris*, *R. petiolorum*, *Propolis farinosa*, *Scutellinia crinita*, *S. scutellata* та *Orbilbia delicatula*. До рідкісних видів належать такі види, як *Arachnopeziza aurelia*, *Capitotricha bicolor*, *C. fagiseda*, *Gelatinopsis* cf. *fungicola*, *Hyalopeziza millepunctata*, *Ombrophila helotiiformis*, *Patinellaria sanguinea*, *Spathularia flavida* та *Caloscypha fulgens*.

Ксилотрофні сумчасті гриби — надзвичайно важливий елемент букових лісів, оскільки вони одними з перших починають редукувати мертву деревину. Для таких грибів у бучинах субстрату вдосталь, тому вони є доволі різноманітними. Спостерігається приуроченість цих грибів лише до гілок або деревини бука, тому значна частина видів, що наводяться нижче, були знайдені виключно у букових лісах.

Серед ксилотрофних сумчастих грибів фоновими видами на опалих гілках і деревині бука є *Nectria cinnabarina* (Hypocreales), *Bertia moriformis* (Sordariales), *Annulohypoxyton cohaerens*, *Diatrype disciformis*, *Diatrypella favacea*, *Eutypa spinosa*, *Eutypella quaternata*, *Hypoxyton fragiforme*, *H. fuscum*, *H. rubiginosum*, *Kretzschmaria deusta*, *Xylaria hypoxyton* і *X. polymorpha* (Xylariales). Доволі часто на сухих опалих гілках бука трапляються *Melogramma spiniferum* і *Valsa ambiens* (Diaporthales). Анаморфа останнього виду — *Cytospora leucosperma* — може розвиватись і на всохлих гілках бука, особливо молодих дерев, тобто виявляти гемібіотрофні ознаки. Неодноразово відзначені на сухих опалих, частково розкладених, гілках бука *Hydropisphaera peziza*, *Nectria nigrescens*, *Neonectria coccinea* (Hypocreales), *Lasiosphaeria ovina*, *Lasiosphaeria hirsuta* (Sordariales), *Biscogniauxia nummularia*, *Hypoxyton howeanum*, *H. macrocarpum*, *Lopadostoma fagi*, *L. turgidum*, *Nemania serpens*, *Xylaria carpophila* і *X. longipes* (Xylariales). На сухих гілках бука зареєстровані поодинокі знахідки *Diaporthe eres*, *D. pustulata*, *Melanconium atrum*, *Phomopsis rudis*, *Valsa ceratosperma* (Diaporthales), *Valsaria insitiva* (Valsariales), *Hypoxyton rutilum*, *Rosellinia corticium*, *Xylaria arbuscula* (Xylariales).

Цікавими знахідками на гілках і деревині бука є 5 ксилотрофних видів роду *Chaetosphaeria* (*Ch. cupulifera*, *Ch. fuegiana*, *Ch. glauca*, *Ch. innumera* та *Ch. pulviscula*) (Chaetosphaeriales), *Coniochaeta pulveracea* (Coniochaetales), *Nitschkia grevillei* (Coronophorales), гіфоміцет *Clonostachys byssicola* (анаморфа *Bionectria byssicola*) та 8 видів роду *Hypocrea* (*H. citrina*, *H. lutea*, *H. neorufa*, *H. rogersonii*, *H. sinuosa*, *H. thelephoricola*, *H. tremelloides*, *H. viridescens*) (Hypocreales), *Cirrenalia lignicola* (Microascales), *Phomatospora dinemasporium* (Phomatosporales), *Lasiosphaeria rhacodium*, *Lasiosphaeria hispida* (Sordariales), *Anthostoma amoenum* та *Xylaria vasconica* (Xylariales).

Зазвичай у фітоценозах значну роль відіграють гриби, що розглядаються як факультативні сапротрофи та облигатні паразити. Вони частково або навіть повністю розвиваються на органах живих рослин, завдаючи останнім певної шкоди, нерідко малопомітної, але інколи — катастрофічної з негативними наслідками, що може призводити до помітної трансформації або взагалі заміни біотопів. Однак у букових лісах через бідний видовий склад рослин-живителів, що розвиваються під шатром бука, різноманіття грибів-паразитів також є незначним. Наприклад, тут найчастіше можна реєструвати деякі мікосферелоїдні анаморфні гриби — *Cercospora depazeoides* на *Sambucus* spp., *Ramularia archangelicae* на *Angelica sylvestris* і *A. officinalis*, *Septoria asari* на *Asarum europaeum*, *S. cruciatae* на *Asperula odorata*, *S. luzulae* на *Luzula sylvatica*, *S. stachydis* та *Septoria erevanica* на *Stachys sylvatica*. При цьому зазначимо, що наведені види високо в гори не піднімаються. Практично майже немає іржастих і борошністоросяних грибів. Зрідка у високогір'ях можна зібрати *Golovinomyces cynoglossi* на *Symphytum cordatum*, *G. senecionis* на *Senecio ovatus* та *Podosphaera fusca* на *Doronicum austriacum*. У букових лісах, сформованих не високо в горах (наприклад, у НПП «Вишневицький»), кількість таких видів значно збільшується. Додаються *Erysiphe circaeae* на *Circaea lutetiana*, *Erysiphe cruciferarum* на *Lunaria rediviva*, *Golovinomyces inulae* на *Telekia speciosa*, *Neoerysiphe galeopsidis* на *Stachys sylvatica* та *Podosphaera balsaminae* на *Impatiens noli-tangere* та деякі інші. Однак саме перелічені види можуть розвиватися епіфітотично, хоча вони тримаються зазвичай освітлених місць — вирубок, просік і лісових доріг.

Дубові й дубово-грабові ліси. Біотопи, сформовані під впливом дуба, відносно мало поширені в Українських Карпатах, переважно приурочені до районів, що межують з рівнинними регіонами України — Передкарпаттям та Закарпаттям.

Для цих біотопів в Українських Карпатах зареєстровано 303 види агарикових грибів (Agaricales — 150, Auriculariales — 4, Boletales — 19, Cantharellales — 6, Corticiales — 2, Geastrales — 2, Gomphales — 4, Hymenochaetales — 17, Phallales — 3, Polyporales — 42, Russulales — 49, Thelephorales — 3, Trechisporales — 2). Для дубових лісів, загалом в Україні багатих на види грибів, це відносно невелика цифра, що, очевидно, пояснюється саме тим, що в Українських Карпатах ці ліси займають відносно невеликі площі порівняно з буковими або ялиновими. До найпоширеніших у цих угрупованнях видів належать *Agaricus arvensis*, *Amanita rubescens*, *Armillaria mellea*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Hypholoma lateritium*, *Daedalea quercina*, *Daedaleopsis confragosa*, *Fistulina hepatica*, *Fomitiporia robusta*, *Hymenochaete rubiginosa*, *Infundibulicybe gibba*, *Laccaria laccata*, *Lactarius quietus*, *Russula delica*, *Scleroderma verrucosum*, *Stereum hirsutum* та ін. Тут також зареєстровані деякі доволі рідкісні в Україні види, наприклад, *Arrhenia epychysium*, *Bolbitius reticulatus* та *Clitopilus hobsonii*. Значна кількість видів агарикових грибів дубових лісів належить до господарсько важливих. Насамперед це їстівні (*Armillaria mellea*, *Boletus edulis*, *B. reticulatus*, *Cantharellus cibarius* (рис. 23, б, див. вклейку), *Lactarius subdulcis*, *Neoboletus luridiformis* (рис. 19, в, г, див. вклейку), *Pleurotus cornucopiae*, *Russula delica*, *R. vesca* тощо) та отруйні (*Amanita phalloides*, *A. pantherina*, *Inocybe rimosa*, *Paxillus*



а



б



в



г

Рис. 10. Фонові в Карпатах їстівні види роду *Amanita*:
а, б – *A. excelsa*; в, г – *A. vaginata*

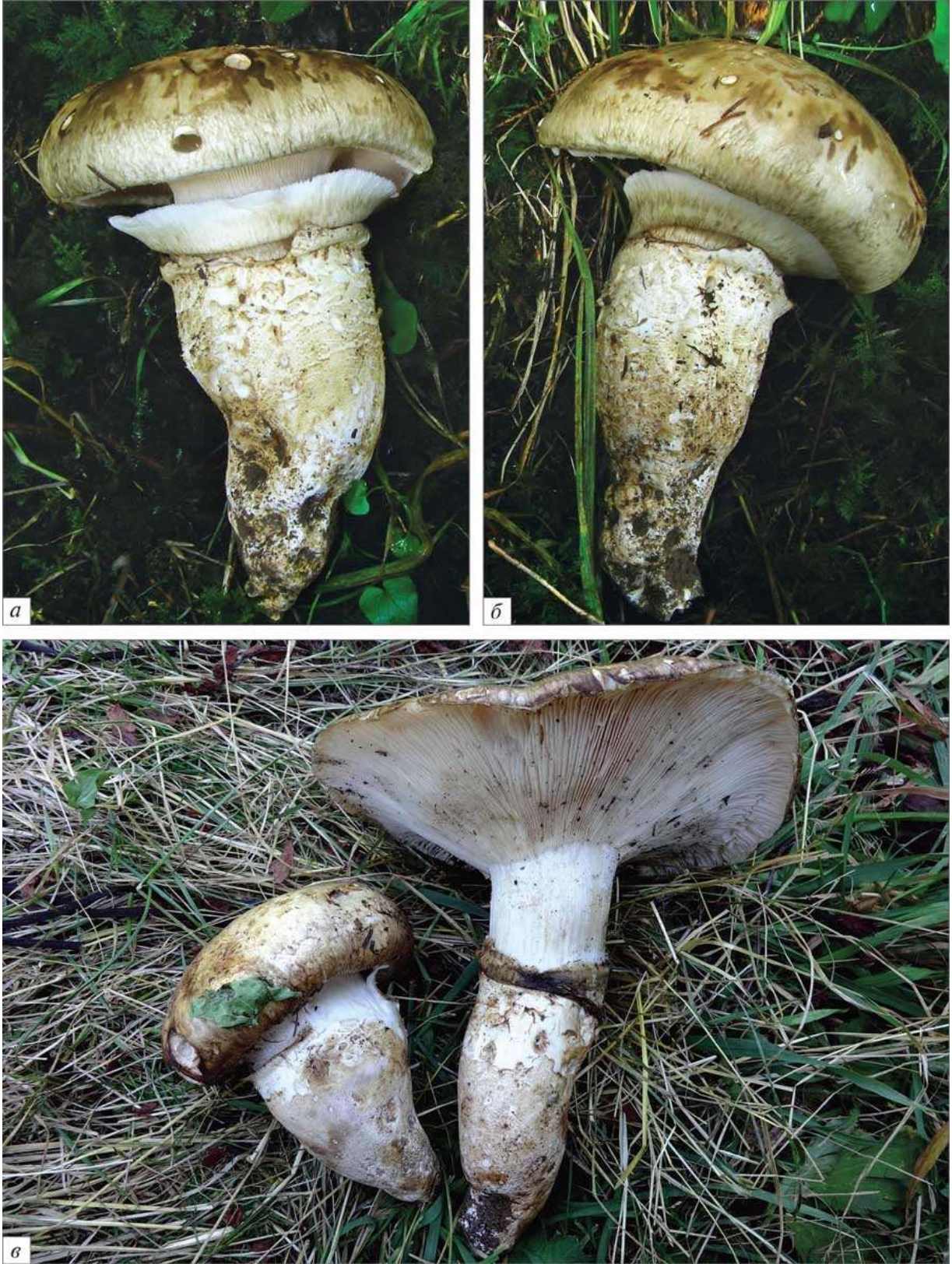


Рис. 11. Внесений до Червоної книги України гриб *Catathelasma imperiale*:
а, б – молоді, в – молоде і відносно зріле плодові тіла



Рис. 12. Базидієві гриби Українських Карпат:
a – *Mythicomycetes corneipes*, рідкісний на території Європи вид, представник нового для України роду шапінкових грибів; *б* – *Panellus stipticus*, фоновий вид, деструктор деревини листяних порід, біоломінесцентний вид; *в* – *Phaeolepiota aurea*, рідкісний вид, внесений до Червоної книги України



Рис. 13. Болетові гриби:

а, б – фоновий в Українських Карпатах цінний їстівний гриб *Boletus edulis*, який масово збирає населенням; *в* – відносно рідкісний цінний їстівний гриб *B. pinophilus*, що у Карпатах трапляється як під хвойними породами, так і під буком



Рис. 14. Болетові гриби:
a – приурочений до смерекових лісів їстівний гриб невисокої якості *Boletus subtomentosus*; *б, в* – неїстівний гриб *Caloboletus calopus*



Рис. 15. Їстівні (низької якості) болетові гриби, приурочені до смерекових лісів:
а – *Chalciporus piperatus*; *б, в* – *Chroogomphus helveticus*, рідкісний гриб (в Україні відсутній поза межами Карпат) на різних стадіях розвитку



Рис. 16. Маловідомі їстівні (низької якості) болетові гриби:
a – *Chroogomphus rutilus* (зліва) та *Gomphidius glutinosus* (в центрі й справа); *б, в* – *Gyrodon lividus*, рідкісний гриб в Україні, один із небагатьох мікоризних симбіонтів вільхи



Рис. 17. Добрі їстівні болетові гриби:
a – *Imleria badia*, вид, приурочений до хвойних лісів; *б* – *Leccinum albostipitatum*, рідкісний в Україні, мі-
косимбіонт осики; *в-г* – *L. aurantiacum*, мікосимбіонт осики (*в*) та червоного дуба (*г*)



Рис. 18. Добрі їстівні болетові гриби:
a, б – *Leccinum pseudoscabrum*, з чорніючим м'якушем та характерною хрящувато-горбкуватою поверхнею шапинки, мікосимбіонт граба і ліщини; *в-г* – *L. variicolor*, фоновий вид, мікосимбіонт берези



Рис. 19. Добрі їстівні болетові гриби:
а, б – *Leccinum versipelle*, фоновий, мікосимбіонт берези (б – коричнева форма); в–г – *Neoboletus luridiformis*, фоновий, мікосимбіонт різних деревних порід, отруйний у сирому вигляді



Рис. 20. Їстівний (помірної якості) болетовий гриб *Suillus grevillei*, облігатний мікосимбіонт модрина:
а – молоді плодові тіла; б – плодові тіла різної зрілості; в – гіменофор



Рис. 21. Маловідомі їстівні болетові гриби:

a, б – *Suillus plorans*, облігатний мікосимбіонт сосни кедрової європейської, зрідка жерепу, дуже рідкісний в Україні; *в* – *S. variegatus*, близький до попереднього виду, мікосимбіонт двоголкових видів сосни

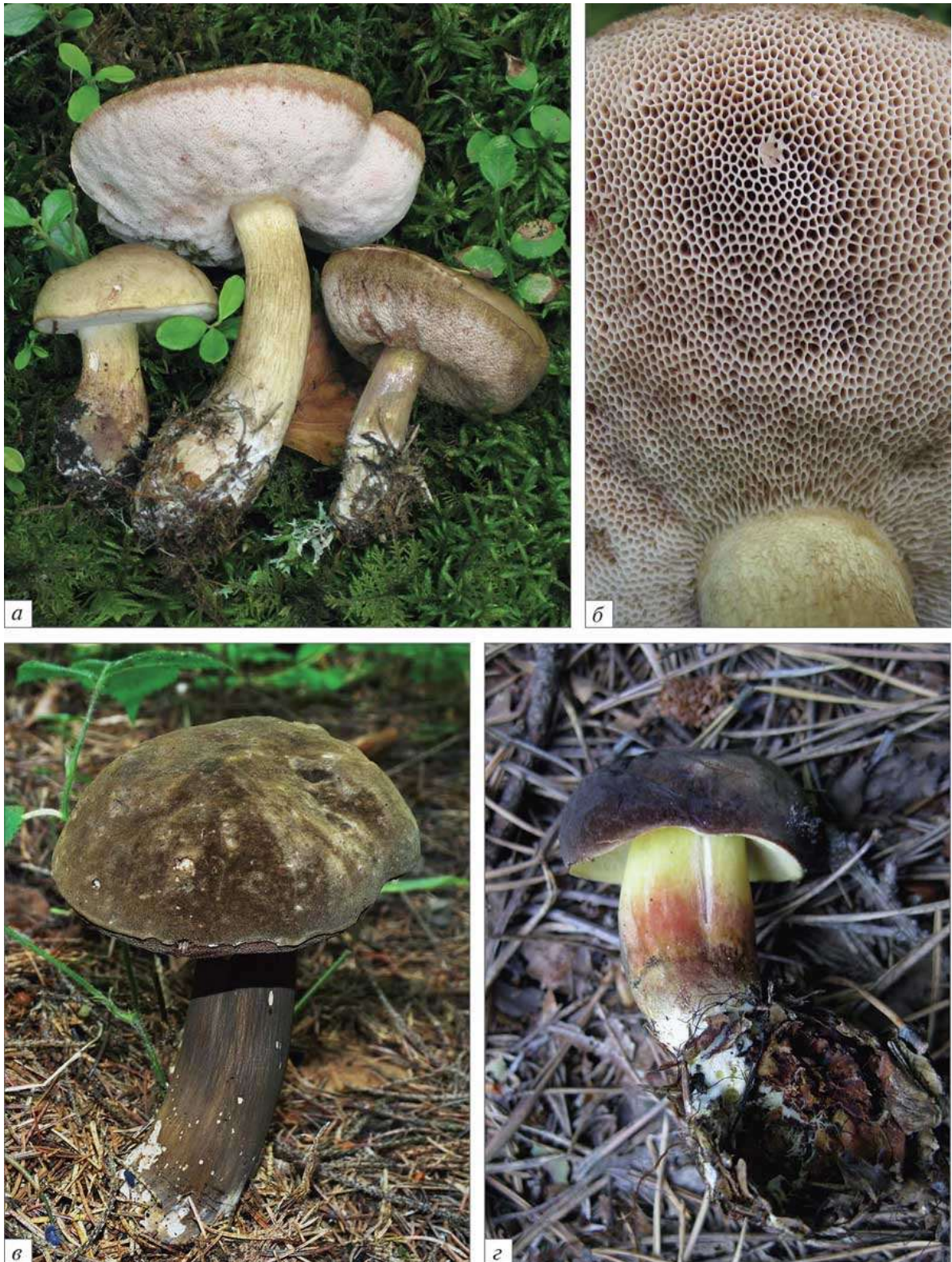


Рис. 22. Болетові гриби Українських Карпат:

a, б – *Tylopilus felleus*, рідкісний в регіоні, представлений формою, що не гірчить і розглядалася як окремий вид *T. alutarius*, внесений до другого видання Червоної книги України; *в* – *T. porphyrosporus*, приурочений до високогір'їв, неїстівний; *г* – *Xerocomellus pruinaeus*, їстівний невисокої якості



Рис. 23. Лисичкові гриби Українських Карпат:
а – *Cantharellus amethysteus*, відносно рідкісний в Україні вид, їстівний; *б* – *C. cibarius*, фоновий, добрий їстівний; *в* – *C. friesii*, новий для України і рідкісний у регіоні вид



Рис. 24. Лисичковий (а), геастровий (б) та гомфові (в, г) гриби Українських Карпат:
а – *Multi-clavula mucida*, рідкісний в Україні, формує базидієвий лишайник; б – *Geastrum fornicatum*, рідкісний в Україні; в – *Clavariadelphus pistillaris*, приурочений до смерекових лісів, внесений до Червоної книги України; г – *Gomphus clavatus*, приурочений до смерекових лісів, внесений до Червоної книги України



Рис. 25. Гомфові (а–в) та веселковий (г) гриби Українських Карпат:
а – *Ramaria flava*, приурочена до смерекових лісів, трапляється зрідка, їстівна; б – *R. formosa*, приурочена до букових лісів, досить токсична; в – *R. pallida*, новий для України вид, приурочений до смерекових лісів, їстівність невідома, можливо токсична; г – *Clathrus archeri*, внесений до Червоної книги України



Рис. 26. Афілофороїдні гриби Українських Карпат:
a – *Fomitopsis pinicola*, небезпечний паразит переважно хвойних порід, фоновий у регіоні; *б* – *Ganoderma applanatum*, факультативний паразит деревних порід, лікарський гриб, використовують у східній кухні, звичайний у регіоні; *в* – *Meripilus giganteus*, рідкісний в Україні, приурочений до деревини бука, молоді плоді тіла їстівні (невисокої якості)



Рис. 27. Рідкісні афілофороїдні гриби Українських Карпат:
a – *Polyporus umbellatus*, внесений до Червоної книги України, по-хижацьки знищується місцевим населенням через добрі їстівні властивості; *б, в* – *Sparassis nemecii*, приурочений до деревини хвойних порід, відомий в Україні лише з кількох місцезростань

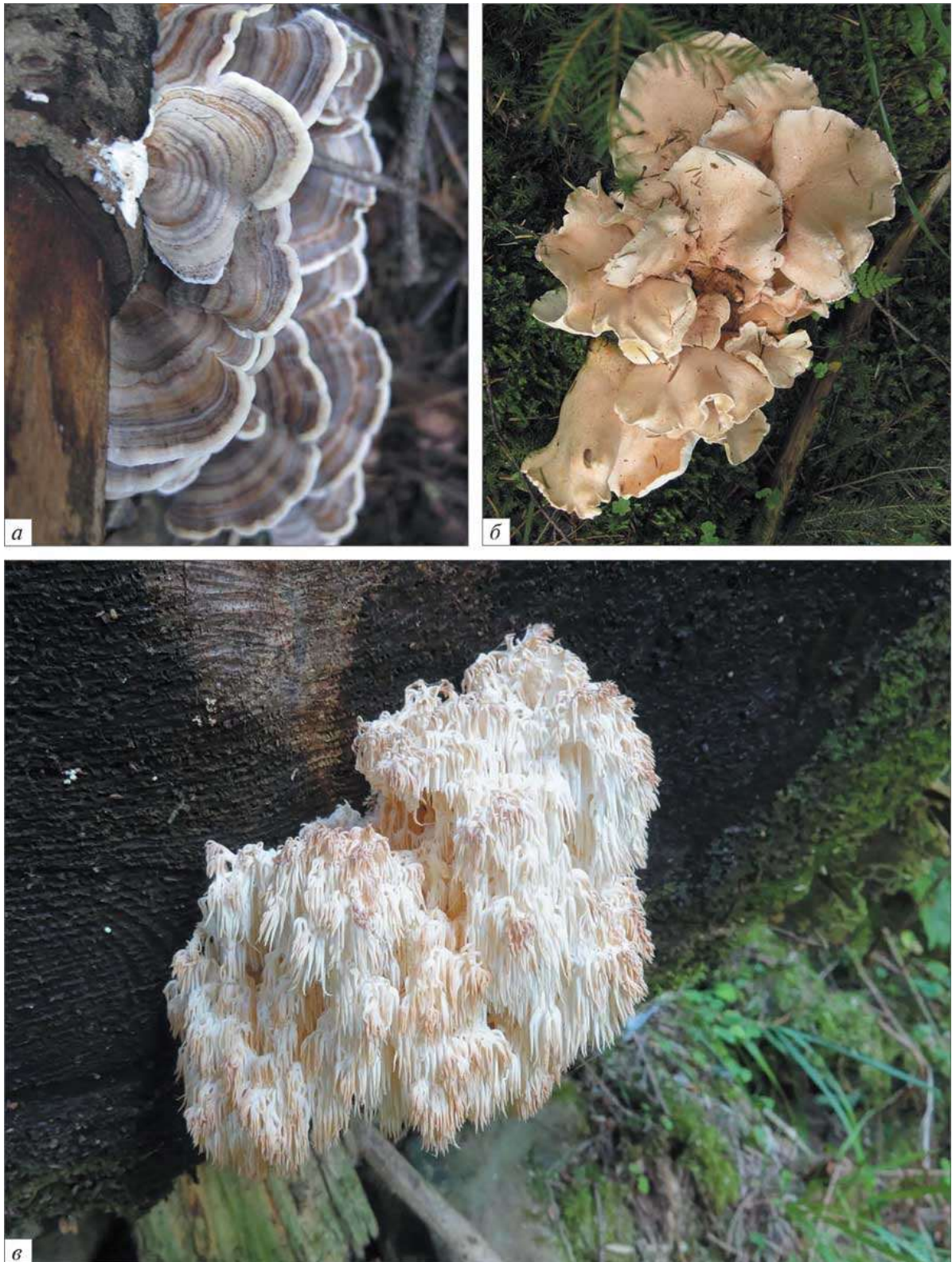


Рис. 28. Афілофороїдні гриби Українських Карпат:
a – *Trametes versicolor*, фоновий вид, розвивається на деревині листяних порід; *б* – *Albatrellus confluens*, їстівний та лікарський гриб, приурочений до смерекових лісів; *в* – *Hericium alpestre*, розвивається на деревині хвойних порід, рідкісний в Україні



Рис. 29. Рідкісні гриби Українських Карпат:
а, б – *Hericium coralloides*, внесений до Червоної книги України; в – *Hydnellum peckii*, рідкісний в Україні



Рис. 30. Сироїжки Українських Карпат:
a–в – *Russula illota*, новий для України вид (*в* – на краях пластинок видно одну з діагностичних ознак виду – характерні темні плями); *г* – *R. ochroleuca*, фонова у лісах різних типів, їстівна



Рис. 31. Телефорові та дакриміцетні гриби Українських Карпат:
а, б – *Sarcodon imbricatus*, добрий їстівний, приурочений до смерекових лісів; *в* – *Thelephora penicillata* – новий для України вид; *з* – *Calocera viscosa*, фоновий вид

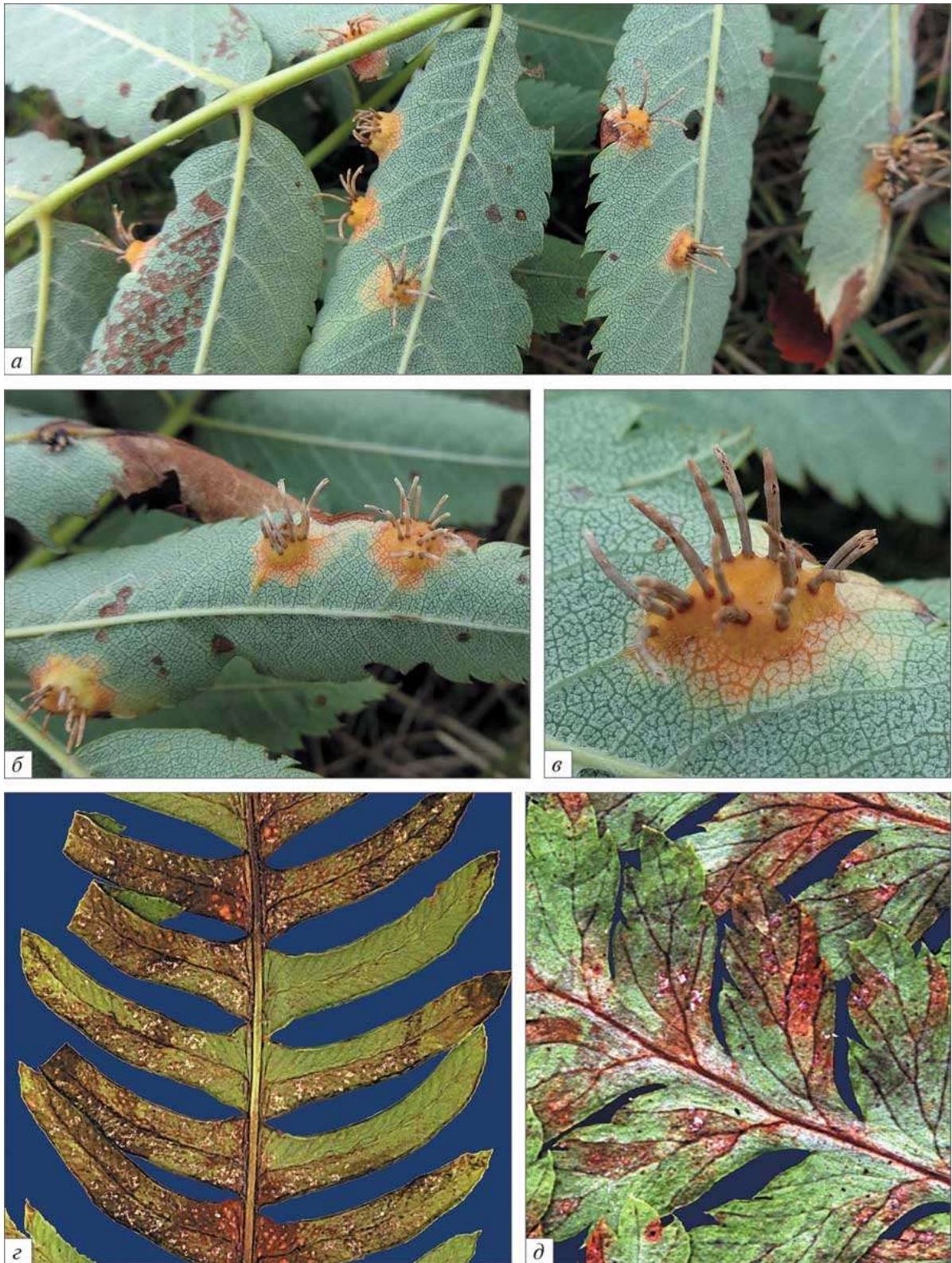


Рис. 32. Іржаві гриби:

a–в – фоновий в Українських Карпатах *Gymnosporangium cornutum* на *Sorbus aucuparia*; *г–д* – рідкісні в Україні *Milesina blechni* на *Blechnum spicant* і *M. kriegeri* на *Dryopteris carthusiana* (загальний вигляд ураження)

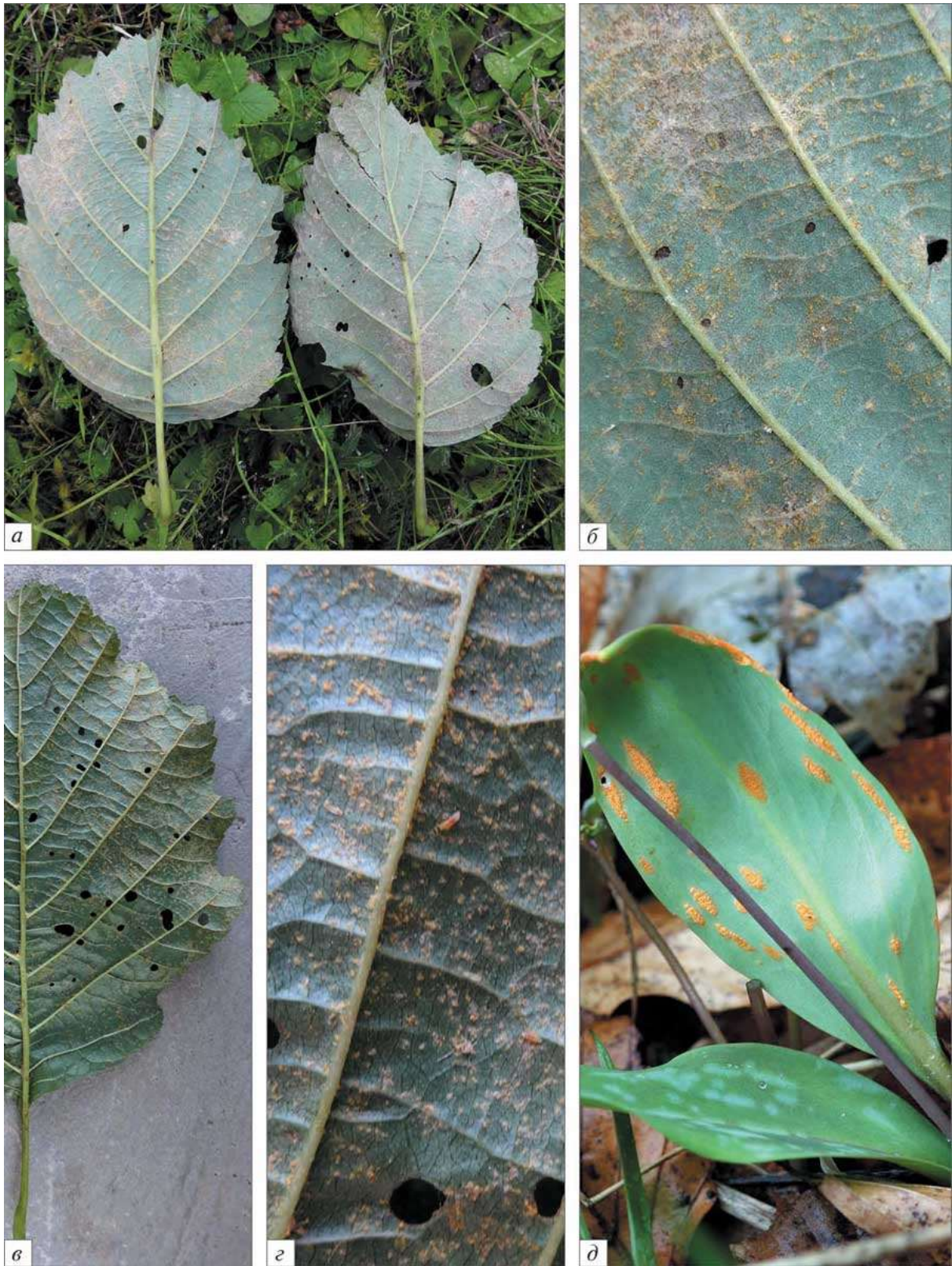


Рис. 33. Новий для України вид іржастого гриба *Melampsorium hiratsukanum* на *Alnus incana* (а, б) і *A. glutinosa* (в, г); рідкісний в Україні вид *Uromyces erythronii* на *Erythronium dens-canis* (д); загальний вигляд ураження; фото О.О. Кагало)

5.3. Лісові біотопи Українських Карпат як основний резервуар оселищ для грибів...

involutus), а також види-шкідники, які спричинюють захворювання дуба (*Armillaria mellea*, *Fistulina hepatica*, *Fomitiporia robusta*).

Дубові ліси характеризуються доволі великим видовим різноманіттям дискосміцетів. Поширеними видами тут є *Ascocoryne cylichnium*, *Bisporella citrina*, *Chlorociboria aeruginosa*, *Hymenoscyphus fructigenus*, *Mollisia cinerea* s. l., *Tapesia fusca*, *Colpoma quercinum*, *Hyalorbilia inflatula*, *Orbilbia xanthostigma* тощо. До рідкісних видів, що тяжіють до дубових лісів, належать *Calycellina guttulifera*, *Capitotricha rubi*, *Phaeohelotium monticola*. Такий вид, як *Colpoma quercinum*, може призводити до всихання дубових насаджень.

З ксилотрофних сумчастих грибів на всохлих гілках дуба звичайним видом є *Diatrypella quercina* (Xylariales). На сухих опалих гілках трапляється *Valsa ambiens* (Diaporthales), на напіврозкладених — *Rosellinia subsimilis* (Xylariales). *Xylaria hypoxylon* і *X. polymorpha* (Xylariales) відзначені на гнилій деревині дуба.

З борошністоросяних грибів зазвичай найпоширенішим є паразит дуба *Erysiphe alphitoides*, однак може траплятися ще один філотрофний вид — *E. hypophylla*. Перший з них є причиною епіфітотійного розвитку борошністої роси дуба і завдає помітної шкоди дубовим лісам.

У різних біотопах дубових і дубово-грабових лісів трапляються міко-сферелоїдні анаморфні гриби *Stenella subsanguinea* на *Majanthemum bifolium*, *Septoria tormentillae* на видах *Potentilla*, *Cercospora violae* на *Viola odorata*, *Ramularia plantaginis* на *Plantago major*.

Для дубових і грабових лісів характерні іржасті гриби. Це такі види, як *Puccinia aegopodii* на *Aegopodium podagraria*, *P. asarina* на *Asarum europaeum*, *P. betonicae* на *Betonica officinalis*, *P. salviae* на *Salvia glutinosa*, *P. saniculae* на *Sanicula europaea*. Особливою групою серед іржастих грибів цих біотопів є паразити весняних ефемероїдів — *Uromyces erythronii* на *Erythronium dens-canis* (рис. 33, д, див. вклейку) та *U. ficariae* на *Ficaria verna*, активні стадії життєвого циклу яких проходять за дуже незначний проміжок часу (зазвичай близько календарного місяця).

Сіровільхові ліси. Ці біотопи ми обстежували в основному поблизу відносно великих річок Українських Карпат. Зареєстровано 141 вид агарикових грибів (Agaricales — 94, Auriculariales — 2, Boletales — 3, Cantharellales і Corticiales — по 1, Hymenochaetales — 8, Polyporales — 23, Russulales — 9). Відносно невелика їх кількість пояснюється тим, що ці біотопи займають незначні площі уздовж річок. До найпоширеніших у цих угрупованнях належать *Armillaria mellea*, *Crepidotus applanatus*, *Gymnopus confluens*, *Hypholoma lateritium*, *Lactarius lilacinus*, *Lepiota cristata*, *Lycoperdon pyriforme*, *Mycena galericulata*, *Naucoria aescharoides*, *Panellus stipticus* (рис. 12, б, див. вклейку), *Paxillus filamentosus*, *Psathyrella candolleana*, *Trametes versicolor* (рис. 28, а, див. вклейку) та ін. Тут також знайдено деякі рідкісні в Україні види, наприклад, *Antrodia albida*, *Botryobasidium subcoronatum*, *Conocybe echinata*, *C. subovalis*, *Coprinopsis pannucioides*, *Entoloma undatum*, *Gyrodon lividus* (рис. 16, б, в, див. вклейку), *Hohenbuehelia unguicularis*, *Mycena rubromarginata*, *Naucoria celluloderma*, *Peniophora erikssonii*. Господарсько важливих видів звідси відомо порівняно небагато. Насамперед це їстівні (*Armillaria*

Розділ 5. Розподіл грибів і грибоподібних організмів заповідників...

mellea, *Clitocybe connata*, *Guepinia helvelloides*, *Kuehneromyces mutabilis*, *Pluteus cervinus* тощо) та отруйні гриби (*Hypholoma fasciculare*, *H. lateritium*, *Inocybe inodora*, *Paxillus involutus*), а також види-шкідники, які спричиняють захворювання дерев (*Armillaria mellea*, *Fomitiporia punctata*). Зазначимо, що саме з сірою вільхою мікоризно пов'язаний дуже рідкісний в Україні болетовий гриб *Gyrodon lividus* (рис. 16, б, в, див. вклейку), знайдений в Карпатах у декількох локалітетах.

На рослині, що формує цей біотоп, зареєстровані паразитні гриби. Це *Septoria alni* (Carpodiales), *Erysiphe penicillata* та *Phyllactinia alnicola* (Erysiphales), а також *Melampsorium hiratsukanum* (Pucciniales; рис. 8, а—г, 33, а—г, див. вклейку). Зазначимо, що під час наших досліджень останній в Україні знайдено уперше (Тухноненко, 2011). На сьогодні його розвиток у Карпатах є епіфітотійним, однак спричинена ним хвороба не поширюється на високогір'я, тобто перекриває ареал рослини-живителя лише частково.

Смереківі (ялинові) ліси. Ялинові ліси займають чи не найбільші площі в Українських Карпатах. Проте за видовою різноманітністю грибів класу Agaricomycetes вони поступаються буковим лісам, переважно за рахунок меншої кількості ксилотрофів. Тут зареєстровано 389 видів (Agaricales — 187, Atheliales — 2, Auriculariales — 6, Boletales — 27, Cantharellales — 13, Corticiales і Geastrales — по 2, Gloeophyllales і Gomphales — по 6, Hymenochaetales — 20, Polyporales — 50, Russulales — 68, Thelephorales — 14, Trechisporales — 2). Найпоширенішими є такі види, як *Amanita muscaria*, *A. porphyria*, *Armillaria ostoyae*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *B. subtomentosus* (рис. 14, а, див. вклейку), *Caloboletus calopus* (рис. 14, б, в, див. вклейку), *Cantharellus cibarius* (рис. 23, б, див. вклейку), *Chalciporus piperatus* (рис. 15, а, див. вклейку), *Clitopilus prunulus*, *Cortinarius croceus*, *C. varius*, *Fomitopsis pinicola* (рис. 26, а, див. вклейку), *Gloeophyllum odoratum*, *Gymnopilus penetrans*, *Gymnoporus confluens*, *G. perforans*, *Hydnum repandum*, *Hypholoma capnoides*, *Inocybe flocculosa*, *Lactarius deterrimus*, *L. scrobiculatus*, *L. trivialis* (перезволоженими місцями), *Lepiota cristata*, *Lycoperdon perlatum*, *Mycena purpureofusca*, *M. sanguinolenta*, *Pleurocybella porrigens*, *Pluteus atromarginatus*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Rhodocollybia butyracea*, *Russula emetica*, *R. ochroleuca* (рис. 30, г, див. вклейку), *R. vesca*, *Sarcodon imbricatus* (рис. 31, а, б, див. вклейку), *Trichaptum abietinum*, *Tricholomopsis rutilans*, *Xeromphalina campanella* та ін. Неважко помітити, що серед них особливо значна частина мікоризних видів.

Дуже багато знайдено рідкісних в Україні видів грибів, зокрема *Albatrellus confluens* (рис. 28, б, див. вклейку), *Clitocybe vibecina*, *Cortinarius subpurpurascens*, *Hemistropharia albocrenulata*, *Hericium alpestre* (рис. 28, в, див. вклейку), *Hydnullum suaveolens*, *Inocybe calamistrata*, *Naucoria sphagneti*, *Ramaria pallida* (рис. 25, в, див. вклейку), *Ripartites metrodii*, *Tricholomopsis decora* та ін. Серед видів, які мають господарську цінність, із їстівних назовемо *Amanita rubescens*, *Armillaria ostoyae*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Cantharellus cibarius* (рис. 23, б, див. вклейку), *Gomphidius glutinosus* (рис. 16, а, див. вклейку), *Lactarius deterrimus*, *L. scrobiculatus*, *L. volemus*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Ramaria flava* (рис. 25, а, див. вклейку), *Russula vesca*, *Sarcodon imbricatus* (рис. 31, а, б, див. вклейку) та інші, з

5.3. Лісові біотопи Українських Карпат як основний резервуар оселищ для грибів...

отруйних — *Amanita muscaria*, *A. pantherina*, *Cortinarius gentilis*, *Hypholoma fasciculare*, *Inocybe lilacina*, *Lactarius helvus*, *Paxillus involutus* та *Russula emetica*.

Різноманіття дискміцетів у ялинових лісах значно менше порівняно з листяними (дубовими, буковими), але має свої особливості. Види, які були знайдені у таких угрупованнях, зазвичай пов'язані саме з цими біотопами і в інших практично не трапляються. Типові види ялинових лісів — *Bisporella sulfurina*, *Cistella acuum*, *Lachnellula* cf. *subtilissima*, *Ombrophila ianthina*, *Scutellinia scutellata*, *Desmazierella* cf. *piceicola*. До рідкісних видів належать *Peziza tarembergii*, *Plectania melaena* та *Sphaerosporella brunnea*. Вид *Lophodermium piceae* — патоген, що спричинює всихання хвої.

З ксилотрофних сумчастих грибів фонові види в ялинових лісах виділити складно. Однак безпосередньо асоційованими з ялиною виявилися: на шишках — *Sirococcus conigenus*, на гілках — *Valsa abietis* разом з анаморфою *Cytospora abietis* (Diaporthales), *Ophiostoma piceae* (Ophiostomatales), *Bertia latispora* та *B. moriformis* (Sordariales). До рідкісних знахідок належать *Diaporthe larseniana* (Diaporthales), знайдений на гілках лише *Picea abies*, та *Camarops tubulina* (Boloniales), відзначений також на гілках *Abies alba*. З них *C. tubulina* внесений до Червоних списків деяких європейських країн. Крім того, до рідкісних видів, асоційованих з ялиною, належать *Hypocrea rufa* (як анаморфа *Trichoderma viride*), *Neonectria fuckeliana* (Hypocreales), *Cryptadelphia abietis* (Trichosphaeriales), *Exochalara longissima*, *Sporidesmium pedunculatum* та *Taeniolina scripta* (Ascomycota incertae sedis).

Дуже часто обстежені нами ялинові ліси мали певні домішки, які помітно впливали на видовий склад ксилотрофних сумчастих грибів. Найчастіше це була ялиця. На її шишках знайдений *Sirococcus conigenus*, на гілках — *Chaetosphaeria ellisii* (Chaetosphaeriales), *Valsa abietis* разом з анаморфою *Cytospora abietis*, *V. friesii* разом з анаморфою *C. pinastri* (Diaporthales) та *Bertia latispora* (Sordariales). На гілках траплялися й рідкісні знахідки — *Camarops tubulina* (Boloniales), *Diaporthe juniperivora* як анаморфа *Phomopsis juniperivora* (Diaporthales), *Neonectria fuckeliana* (Hypocreales), *Hilberina punctata* та *Sporidesmium pedunculatum* (Ascomycota incertae sedis). У хвойних лісах зареєстровано фітопатогенні ксилотрофні види, які можуть спричинювати всихання гілок молодих ослаблених дерев, — *Phomopsis juniperivora*, *Cytospora abietis* та *C. pinastri* (Diaporthales).

Суттєвіше змінюється видовий склад грибів, якщо домішкою до смереки є листяні породи. Часто додаються рідкісні види: на *Alnus incana* — *Calosphaeria* cf. *pusilla* (Calosphaeriales) і *Actinocladium rhodosporum* (Mytilinidiales), на *Betula pendula* — *Anisogramma virgultorum*, *Coryneum lanciforme*, *Cryptosporella betulae* (Diaporthales), *Bactrodesmium betulicola* (Dothideomycetes incertae sedis), *Monodictys paradoxa* (Ascomycota incertae sedis), на *Corylus avellana* — *Herpotrichia macrotricha* (Pleosporales) і *Taeniolella alta* (Mytilinidiales), на *Sorbus aucuparia* — *Massaria aucupariae* (Pyrenulales).

Борошнисторосяні гриби в ялинових лісах практично майже відсутні. Поблизу стежок знайдено *Golovinomyces senecionis* на *Senecio ovatus* та *Podosphaera fusca* на *Doronicum austriacum*. З мікосферелодних грибів зареєстровано *Ramularia evanida* на *Gentiana asclepiadea*, *R. geranii* на *Geranium phae-*

Розділ 5. Розподіл грибів і грибоподібних організмів заповідників...

um, *R. grevilleana* на *Fragaria* spp., *Septoria hyperici* на *Hypericum maculatum*, *Stenella subsanguinea* на *Majanthemum bifolium*. На узліссях відзначено розвиток *Ramularia oreophila* на *Astrantia major*, *Mycosphaerella rubi* на *Rubus* spp. Небагато тут й іржастих грибів, деякі є специфічними для біотопів хвойних, зокрема ялинових і ялицевих лісів. Це *Chrysomyxa abietis* на *Picea abies*, *Ch. pyrolae* на *Orthilia secunda*, *Melampsorella caryophyllacearum* на *Abies alba*, *Puccinia soldanellae* на *Soldanella montana*, *Pucciniastrum areolatum* на *Picea abies*, *P. pyrolae* на *Orthilia secunda*.

Реліктові березово-ялиново-соснові ліси на греготах. Соснові ліси з домішкою берези і ялини, що сформувалися на греготах, мають вкрай незначні площі в Українських Карпатах. Очевидно, це одна з основних причин, чому ми зареєстрували в цьому біотопі лише 177 видів із класу Agaricomycetes (Agaricales — 84, Boletales — 20, Cantharellales — 4, Geastrales — 1, Gomphales — 1, Hymenochaetales — 5, Polyporales — 19, Russulales — 32, Thelephorales — 10, Trechisporales — 1). Звичайними видами тут є *Amanita muscaria*, *A. fulva*, *Auriscalpium vulgare*, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку), *Cantharellus cibarius* (рис. 23, б, див. вклейку), *Chroogomphus rutilus* (рис. 16, а, див. вклейку), *Cortinarius croceus*, *Hygrophorus hypothejus*, *Imleria badia* (рис. 17, а, див. вклейку), *Lactarius rufus*, *Phaeolus schweinitzii*, *Scleroderma citrina*, *Suillus granulatus*, *S. luteus*, *Trichaptum fuscoviolaceum*, *Tricholoma equestre* та ін. Рідкісним в Україні можна назвати *Entoloma conferendum*. З господарського погляду цікавими є деякі їстівні види — *Amanita fulva*, *Boletus edulis*, *B. pinophilus* (рис. 13, в, див. вклейку), *Cantharellus cibarius*, *Chroogomphus rutilus*, *Hygrophorus hypothejus*, *Imleria badia*, *Lactarius deliciosus*, *Russula xerampelina*, *Suillus granulatus*, *S. luteus*, *Tricholoma equestre*, *T. portentosum*, *T. terreum* та кілька отруйних — *Amanita muscaria*, *A. pantherina*, *Inocybe mixtilis*, *Scleroderma citrina*.

Альпійські ліси з *Pinus cembra*. Незважаючи на те що сосна кедрова європейська (*Pinus cembra*) внесена до Червоної книги України і трапляється вкрай рідко, нам пощастило обстежити біотопи, сформовані цим рідкісним видом на території ПЗ «Горгани». Видовий склад грибів тут виявився досить обмеженим. Однак звичайним був дуже рідкісний в Україні гриб *Suillus plorans* — облигатний симбіотроф цього виду сосни (рис. 21, а, б, див. вклейку). У місцях, де до неї домішувалася смерека, доволі рясно плодоносили *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку). Домішка навіть декількох дерев берези спричинювала появу *Leccinum scabrum* та *L. variicolor* (рис. 18, в, г, див. вклейку). Перший є звичайним рівнинним видом, другий трапляється переважно у горах, однак інколи його реєструють і на рівнині. Відзначимо цікавий факт: на околиці ПЗ «Горгани» ми виявили декілька дерев сосни кедрової європейської, прищеплених на сосну звичайну, під ними були лише види, які є симбіонтами саме останньої породи — *Chroogomphus rutilus* (рис. 16, а, див. вклейку) та *Suillus luteus*.

5.4. БІОТОПИ, ТРАНСФОРМОВАНІ У РЕЗУЛЬТАТІ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

Українські Карпати — доволі заселений регіон. Отже, на його території є значні площі, зайняті рослинними угрупованнями, які сформувалися як результат господарської діяльності людини. Вони кардинально відрізняються від природних біотопів (сади, городи, поля тощо) або дещо близькі до природних, наприклад, угруповання, які виникають на занедбаних землях і поступово освоюються аборигенними видами рослин. Звичайно, в усіх згаданих екосистемах є місце і для грибів. У процесі виконання роботи такі біотопи ми також обстежували, тим більше, що у багатьох випадках вони входять до території національних природних парків.

Штучні біотопи, що виникли внаслідок діяльності людини (надалі умовно називатимемо їх «антропогенними»), порівняно бідні на агарикові гриби — лише 69 видів (Agaricales — 45, Boletales — 1, Gloeophyllales — 2, Hymenochaetales — 4, Phallales — 2, Polyporales — 10, Russulales — 4, Trechisporales — 1). Найпоширенішими є деякі шапинкові й трутові гриби (*Agaricus bisporus*, *Coprinellus micaceus*, *Coprinopsis atramentaria*, *C. nivea*, *Coprinus comatus*, *Flammulina velutipes*, *Laetiporus sulphureus*, *Phellinus tuberculatus*, *Cerioporus squamosus* та *Stereum hirsutum*). Біля посаджених модрин під час грибного сезону майже завжди можна знайти *Suillus grevillei* (рис. 20, див. вклейку). Господарське значення мають їстівні види (*Agaricus bisporus*, *Cerioporus squamosus*, *Coprinus comatus*, *Flammulina velutipes*, *Laetiporus sulphureus*, *Pleurotus ostreatus*), отруйні (*Coprinopsis atramentaria*) та дереворуйнівні, які пошкоджують дерев'яні споруди (*Gloeophyllum trabeum*, *Serpula lacrymans*) або є шкідниками плодівих дерев (*Phellinus tuberculatus*, *Stereum hirsutum*).

До грибів, пов'язаних з антропогенними біотопами, належать дискоміцети, що розвиваються на згарищах, а також на копромах свійських тварин. Типовими видами є *Ascobolus furfuraceus*, *A. immersus*, *Cheilymenia granulata*, *Iodophanus testaceus*, *Lasiobolus intermedius*, *Pyronema domesticum*, *P. omphalodes*, *Saccobolus citrinus*, *S. minimoides* та *S. saccoboloides*. До рідкісних належать *Rutstroemia carbonicola*, *Ascobolus carbonarius*, *Pulvinula carbonaria*, *Tricharina ochroleuca* та *Trichophaea variornata*.

У фруктових садах трапляються ксилотрофні сумчасті гриби, які за несприятливих умов можуть призводити до всихання гілок культурних рослин. Це *Valsa malicola* та її анаморфа *Cytospora schulzeri* (Diaporthales) на яблуні, *Leucostoma cinctum* та *L. persoonii* (Diaporthales) на сливі. Доволі часто на листках останньої реєструють *Polystigma rubrum* (Phyllachorales). Щодо зелених декоративних насаджень, зокрема тополевих, на тополі гемібіотрофним видом є *Leucostoma niveum*, який може спричинювати всихання пагонів видів роду *Populus* L.

Антропогенно порушені біотопи є резерватами низки фітопатогенних грибів і грибоподібних організмів. Так, з ооспорових грибів на здичавілих рослинах у трьох об'єктах ПЗФ на *Armoracia rusticana* знайдено паразита хрестоцвітих *Albugo candida* (рис. 2, а, б, див. вклейку). Зареєстровано декілька фітопатогенних мікосферелоїдних видів, таких, як *Cercospora virgaureae* на *Solidago virgaurea*, *Passalora montana* на *Chamerion angustifolium*,

Розділ 5. Розподіл грибів і грибоподібних організмів заповідників...

Ramularia inaequale на *Taraxacum officinale*, *R. urticae* на *Urtica dioica*, *Septoria senecionis* на *Senecio* spp. та ін.

Дуже поширеними в антропогенних біотопах є борошністоросяні гриби — понад 40 видів. Це переважно паразити культурних рослин, що вирощуються в садах (*Erysiphe grossulariae* на агрусі, *E. necator* на винограді, *Phyllactinia corni* на кизилі, *Podosphaera leucotricha* на яблуні, *P. tridactyla* на сливі), на городах (*Golovinomyces ambrosiae* на топінамбурі, *P. xanthii* на гарбузі), у квітниках (*G. ambrosiae* на *Rudbeckia laciniata*, *G. asterum* на *Aster salignus*, *G. magnicellulatus* на *Phlox paniculata*, *Podosphaera pannosa* на трояндах), а також патогени різноманітних бур'янів (*Blumeria graminis* на злаках, *E. aquilegiae* на жовтецевих, *E. convolvuli* на *Convolvulus arvensis*, *E. cruciferarum* на хрестоцвітих, *E. heraclei* на зонтичних, *E. polygoni* на споришевих, *E. trifoliorum* на бобових, *E. urticae* на *Urtica dioica*, *Golovinomyces depressus* на *Arctium* spp., *G. sonchicola* на *Sonchus* spp., *G. sordidus* на *Plantago major*, *Neoerysiphe galeopsidis* на губоцвітих, *Podosphaera erigerontis-canadensis* та *P. xanthii* на складноцвітих тощо). Борошністоросяні гриби трапляються і на видах рослин, які спонтанно займають занедбані території, наприклад *Phyllactinia guttata*, яка паразитує на *Corylus avellana*. Зазначимо, що деревні породи, що використовують як декоративні в зеленому будівництві, також часто уражуються грибами, відомими в природних фітоценозах або навіть інтродукованими з інших континентів. Це насамперед *Erysiphe alphitoides* на дубі, *E. flexuosa* на кінському каштані, *E. arcuata* на грабі, *E. viburni* на калині та *Sawadaea bicornis* на клені.

Іржасті гриби антропогенних біотопів та порушених місцезростань мають зазвичай широку екологічну амплітуду, тому трапляються також у природних біоценозах. В Українських Карпатах до таких, зокрема, належать *Coleosporium tussilaginis* на видах різних родин покритонасінних, *Puccinia calcitrapae* і *P. hieracii* на різних складноцвітих, *P. coronata* і *P. graminis* на злаках, *P. poarum* на *Tussilago farfara*, *P. punctata* на маренкових, *P. tanacetii* на *Artemisia absinthium*, *Uromyces rumicis* на *Rumex* spp. тощо.

* * *

Аналіз розподілу грибів за біотопами показав, що найбільше їх виявлено в букових і ялинових лісах, тобто тих біотопах, які займають найбільші площі в Українських Карпатах і, очевидно, у яких основні ценозоутворювальні породи існують у комфортних для них умовах. Отже, головним резервуаром видів грибів в Українських Карпатах є букові і ялинові ліси.

Зі збільшенням висоти частота трапляння грибів зменшується, а їх видовий склад збіднюється, що засвідчує навіть порівняння мікобіот ялинових і букових лісів. Вище видовий склад стає набагато біднішим, хоча деякі лісові види плодоносять доволі рясно, наприклад, *Boletus edulis* (рис. 13, а, б, див. вклейку) та *Suillus plorans* (рис. 21, а, б, див. вклейку).

За укралення у біотоп навіть одного-двох дерев, характерних для інших біотопів (формування нових оселищ), спостерігається різка зміна набору видів грибів, тому можна припустити, що їх видовий склад більше залежить не від біотопу, а від асоційованих з грибами видів рослин, тобто не виключена оселищна детермінація видового складу грибів.

РОЗДІЛ 6

СПИСОК ВИДІВ ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ І ГРИБІВ, ЗАРЕЄСТРОВАНИХ НА ТЕРИТОРІЇ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Перелік видів грибоподібних організмів і грибів сформатовано як таблицю (табл. 6.1) для полегшення їх пошуку відповідно до розподілу за конкретними заповідними територіями. Простіше знайти вид, коли він розміщений за алфавітом, що зазвичай спостерігається в різноманітних контрольних списках (чек-листах). Однак автори з урахуванням доволі значної спеціалізації мікологів за групами грибів вирішили все-таки не відмовлятися цілком від таксономічного розподілу грибоподібних організмів і грибів. У зв'язку з цим види подано за алфавітом усередині порядків, до яких вони належать, порядки — у класах, класи — у відділах. Для спрощення пошуку в кінці монографії представлено окремий перелік латинських родових назв із зазначенням відповідних сторінок, на яких їх можна знайти.

У табл. 6.1 узагальнено видові назви грибоподібних організмів і грибів, наведених у літературних джерелах, а також виявлених авторами на заповідних територіях Карпат під час численних експедицій. Використані наукові праці інших мікологів перелічені у відповідних розділах, присвячених мікобіоті конкретних об'єктів ПЗФ Українських Карпат, і подані у списку посилань. Застарілі назви, що трапляються в літературних джерелах, трансформовані в сучасні переважно за допомогою електронних баз «Index Fungorum» (www.indexfungorum.org/Names/Names.asp) і «Mycobank» (www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&Page=2008ViewMode-Basic).

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

ТАБЛИЦЯ 6.1. Розподіл видів грибів і грибоподібних організмів за заповідними об'єктами Українських Карпат¹

Вид гриба, вид рослини-живителя та інші субстрати	Карпатський біосферний заповідник	Природний заповідник «Горгани»	Національні природні парки								
			Верховинський	Вижницький	Гуцульщина	Закарпатський Край	Карпатський	Синевир	Сколівські Бескиди	Ужанський	Черемоський
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EUMYCETOZOA											
CERATIOMYXOMYCETES											
CERATIOMYXALES											
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i> (O.F. Müll.) T. Macbr. var. <i>fruticulosa</i>	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
MYXOMYCETES											
ECHINOSTELIALES											
<i>Clastoderma debaryanum</i> A. Blytt		*									
<i>Echinostelium minutum</i> de Bary		*			*						
<i>Echinostelium paucifilum</i> K.D. Whitney		*									
LICEALES											
<i>Cribraria argillacea</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.	*	*							*	*	*
<i>Cribraria aurantiaca</i> Schrad.	*		*						*	*	*
<i>Cribraria cancellata</i> (Batsch) Nann.-Bremek.	*	*			*			*	*	*	*
<i>Cribraria intricata</i> Schrad.				*							
<i>Cribraria microcarpa</i> (Schrad.) Pers.	*	*							*		
<i>Cribraria oregana</i> H.C. Gilbert		*									
<i>Cribraria persoonii</i> Nann.-Bremek.		*									
<i>Cribraria piriformis</i> Schrad.	*										
<i>Cribraria purpurea</i> Schrad.		*							*		
<i>Cribraria rufa</i> (Roth) Rostaf.		*						*			
<i>Cribraria tenella</i> Schrad.								*		*	
<i>Cribraria violacea</i> Rex					*					*	*
<i>Cribraria vulgaris</i> Schrad.	*								*	*	*
<i>Dictydiaethalium plumbeum</i> (Schumach.) Rostaf.						*			*	*	*
<i>Licea belmontiana</i> Nann.-Bremek.								*			
<i>Licea kleistobolus</i> G.W. Martin		*									
<i>Licea minima</i> Fr.	*	*						*	*		
<i>Licea operculata</i> (Wingate) G.W. Martin		*			*						
<i>Licea parasitica</i> (Zucal) G.W. Martin		*									
<i>Licea pygmaea</i> (Meyl.) Ing		*									
<i>Licea variabilis</i> Schrad.		*									
<i>Lindbladia tubulina</i> Fr.		*							*		
<i>Lycogala conicum</i> Pers.		*								*	

¹ Зірочкою (*) позначено види грибів, плюсом (+) — види рослин-живителів та інші субстрати.

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Lycogala exiguum</i> Morgan		*			*					*	
<i>Lycogala terrestre</i> Fr. & Lindgr.	*				*						
<i>Reticularia lycoperdon</i> Bull.		*	*	*	*				*		
<i>Reticularia splendens</i> Morgan				*							
<i>Tubifera ferruginosa</i> (Batsch) J.F. Gmel.	*	*				*		*	*	*	*
<i>Tubifera montana</i> Leontyev, Schmittler & S.L. Stephenson		*									*
<i>Tubulifera arachnoidea</i> Jacq.	*										
PHYSARALES											
<i>Badhamia capsulifera</i> (Bull.) Berk.									*		
<i>Badhamia foliicola</i> Lister	*										
<i>Badhamia macrocarpa</i> (Ces.) Rostaf.								*			
<i>Badhamia melanospora</i> Speg.		*									
<i>Badhamia panicea</i> (Fr.) Rostaf.		*	*		*						
<i>Craterium brunneum</i> Nann.-Bremek.		*									
<i>Craterium leucocephalum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Dilmar			*							*	
<i>Craterium minutum</i> (Leers) Fr.	*	*			*			*	*	*	
<i>Craterium obovatum</i> var. <i>obovatum</i> Peck					*						
<i>Diderma alpinum</i> (Meyl.) Meyl.							*	*			
<i>Diderma effusum</i> (Schwein.) Morgan							*	*			
<i>Diderma globosum</i> Pers.	*						*	*			
<i>Diderma microcarpum</i> Meyl.							*	*			
<i>Diderma niveum</i> (Rostaf.) T. Macbr.							*	*			
<i>Diderma radiatum</i> (L.) Morgan									*		
<i>Diderma spumarioides</i> (Fr.) Fr.								*	*		
<i>Diderma testaceum</i> (Schrad.) Pers.								*	*		
<i>Didymium difforme</i> (Pers.) S.F. Gray				*					*		
<i>Didymium dubium</i> Rostaf.							*				
<i>Didymium melanospermum</i> (Pers.) T. Macbr.								*	*		
<i>Didymium nigripes</i> (Link) Fr.		*								*	
<i>Didymium serpula</i> Fr.									*		
<i>Didymium squamulosum</i> (Alb. & Schwein.) Fr. & Palmquist	*	*	*						*	*	
<i>Fuligo candida</i> Pers.		*			*			*		*	
<i>Fuligo cinerea</i> (Schwein.) Morgan								*			
<i>Fuligo intermedia</i> T. Macbr.	*							*			
<i>Fuligo leviderma</i> H. Neubert, Nowotny & K. Baumann	*	*						*	*	*	
<i>Fuligo muscorum</i> Alb. & Schwein.		*									*
<i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Leocarpus fragilis</i> (Dichs.) Rostaf.		*			*				*	*	
<i>Lepidoderma alpestroides</i> Mar. Mey. & Poulain							*	*			
<i>Lepidoderma carestianum</i> (Rabenh.) Rostaf.							*				
<i>Lepidoderma tigrinum</i> (Schrad.) Rostaf.								*			
<i>Meriderma carestiae</i> (Ces. & De Not.) Mar. Mey. & Poulain							*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Meriderma cribrarioides</i> (Fr.) Mar. Mey. & Poulain							*				
<i>Mucilago crustacea</i> P. Micheli ex F.H. Wigg.	*	*			*				*		
<i>Physarum albescens</i> Ellis ex T. Macbr.							*	*			
<i>Physarum album</i> (Bull.) Chevall.	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
<i>Physarum alpestre</i> Mitchel							*				
<i>Physarum bitectum</i> G. Lister		*									
<i>Physarum bivalve</i> Pers.									*		
<i>Physarum cinereum</i> (Batsch) Pers.		*			*			*	*		
<i>Physarum citrinum</i> Schumach.								*	*		
<i>Physarum contextum</i> (Pers.) Pers.		*						*	*		
<i>Physarum flavicomum</i> Berk.	*	*			*			*			
<i>Physarum gyrosum</i> Rostaf.									*		
<i>Physarum leucophaeum</i> Fr. & Palmquist									*	*	
<i>Physarum leucopus</i> Link	*	*			*						
<i>Physarum mutabile</i> (Rostaf.) G. Lister									*		
<i>Physarum nutans</i> Pers.									*		
<i>Physarum penetrale</i> Rex										*	
<i>Physarum psittacinum</i> Ditmar		*		*	*	*		*		*	
<i>Physarum pulcherripes</i> Peck	*										
<i>Physarum robustum</i> (Lister) Nann.-Bremek.	*										
<i>Physarum</i> sp.						*					
<i>Physarum stellatum</i> (Masse) G.W. Martin					*						
<i>Physarum tenerum</i> Rex	*										
<i>Physarum verum</i> Sommerf.							*				
<i>Physarum virescens</i> Ditmar				*			*			*	
<i>Physarum viride</i> (Bull.) Pers.		*	*		*			*	*	*	
STEMONITALES											
<i>Collaria arcyrionema</i> (Rostaf.) Nann.-Bremek. ex Lado					*			*		*	*
<i>Comatricha brachypus</i> (Meyl.) Meyl.	*										
<i>Comatricha elegans</i> (Racib.) G. Lister		*						*			
<i>Comatricha laxa</i> Rostaf.									*		
<i>Comatricha longipila</i> Nann.-Bremek.	*										
<i>Comatricha nigra</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.	*	*		*		*		*		*	
<i>Comatricha pulchella</i> (Bod. & Berk.) Rostaf.	*									*	
<i>Comatricha tenerrima</i> (Curt.) G. Lister	*									*	
<i>Comatricha typhoides</i> (Bull.) Rostaf.	*									*	
<i>Comatricha variabilis</i> R.K. Chopra & T.N. Lakh.		*									
<i>Diachea leucopodia</i> (Bull.) Rostaf.	*	*	*						*	*	
<i>Lamproderma arcyrionema</i> Rostaf.	*										
<i>Lamproderma carestiae</i> (Ces. & De Not.) Meyl.							*				
<i>Lamproderma collinii</i> T.N. Lakh. & Mukerji										*	
<i>Lamproderma echinosporum</i> Meyl.							*				
<i>Lamproderma ovoideum</i> Meyl.							*				
<i>Lamproderma pulveratum</i> Mar. Mey. & Poulain							*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lamproderma spinulosporum</i> Mar. Mey.							*	*			
<i>Lamproderma splendens</i> Meyl.							*				
<i>Macbrideola cornea</i> (G. Lister & Cran) Alexop.		*									
<i>Paradiacheopsis cribrata</i> Nann.-Bremek.		*									
<i>Paradiacheopsis fimbriata</i> (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Bremek.					*			*			
<i>Paradiacheopsis solitaria</i> (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.	*	*									
<i>Stemonitis axifera</i> (Bull.) T. Macbr.	*	*			*			*	*	*	*
<i>Stemonitis favogenita</i> E. Jahn	*				*			*		*	
<i>Stemonitis ferruginea</i> Ehrend.	*							*	*	*	
<i>Stemonitis fusca</i> Roth	*	*		*	*	*		*	*	*	
<i>Stemonitis herbatica</i> Peck	*										
<i>Stemonitis pallida</i> Wingate	*									*	
<i>Stemonitis smithii</i> T. Macbr.	*									*	
<i>Stemonitis splendens</i> Rostaf.	*	*			*	*		*	*	*	
<i>Stemonitis virginensis</i> Rex	*							*	*	*	
<i>Stemonitopsis amoena</i> (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.					*			*		*	*
<i>Stemonitopsis gracilis</i> (G. Lister) Nann.-Bremek.		*									
<i>Stemonitopsis hyperopta</i> (Meyl.) Nann.-Bremek.	*		*		*			*		*	
<i>Stemonitopsis microspora</i> (Lister) Nann.-Bremek.								*		*	
<i>Stemonitopsis typhina</i> (F.H. Wigg.) Nann.- Bremek.	*	*		*	*		*	*	*	*	
<i>Symphytocarpus implexus</i> Ing & Nann.-Bremek.									*		
TRICHIALES											
<i>Arcyria affinis</i> Rostaf.		*					*		*		
<i>Arcyria cinerea</i> (Bull.) Pers.	*	*			*	*	*	*	*	*	*
<i>Arcyria denudata</i> (L.) Wettst.	*			*	*	*	*	*	*	*	
<i>Arcyria ferruginea</i> Saut.								*	*		
<i>Arcyria globosa</i> Schw.	*										
<i>Arcyria helvetica</i> (Meyl.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann								*			
<i>Arcyria incarnata</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.	*	*	*		*			*	*	*	
<i>Arcyria insignis</i> Kalchbr. & Cooke	*				*					*	
<i>Arcyria major</i> (G. Lister) Ing		*									
<i>Arcyria minuta</i> Buchet in Patouliard		*			*					*	
<i>Arcyria nutans</i> (Bull.) Grev.								*	*	*	
<i>Arcyria obvelata</i> (Oeder) Onsberg	*	*			*			*	*	*	
<i>Arcyria oerstedtii</i> Rostaf.	*				*					*	
<i>Arcyria pomiformis</i> (Leers) Rostaf.	*	*						*	*	*	
<i>Calomyxa metallica</i> (Berk.) Nieuwl.		*			*						
<i>Hemitrichia calyculata</i> (Speg.) M.L. Farr					*	*			*	*	
<i>Hemitrichia clavata</i> (Pers.) Rostaf.	*		*	*	*			*	*	*	
<i>Hemitrichia intorta</i> (Lister) Lister	*							*	*	*	
<i>Hemitrichia serpula</i> (Scop.) Rostaf. ex Lister	*	*			*	*		*	*	*	
<i>Metatrichia floriformis</i> (Schwein.) Nann.- Bremek.	*									*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Metatrichia vesparia</i> (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Perichaena chrysoesperma</i> (Curr.) Lister		*									
<i>Perichaena corticalis</i> (Batsch) Rostaf.		*	*						*		
<i>Perichaena depressa</i> Lib.									*	*	
<i>Perichaena vermicularis</i> (Scwein.) Rostaf.									*	*	
<i>Trichia affinis</i> de Bary	*				*	*			*	*	
<i>Trichia alpina</i> (R.T. Fr.) Meyl.							*				
<i>Trichia botrytis</i> var. <i>botrytis</i> (Pers.) Pers.	*	*						*	*	*	
<i>Trichia contorta</i> (Ditmar) Rostaf.	*			*	*						
<i>Trichia decipiens</i> (Pers.) T. Macbr.	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*
<i>Trichia favoginea</i> (Batsch) Pers.	*	*	*		*			*	*	*	*
<i>Trichia lutescens</i> (Lister) Lister				*				*	*	*	
<i>Trichia persimilis</i> P. Karst.	*	*	*						*		
<i>Trichia scabra</i> Rostaf.	*	*		*					*		
<i>Trichia subfusca</i> Rex									*		
<i>Trichia varia</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.	*	*	*	*			*	*	*		
CHROMISTA											
OOMYCOTA											
PERONOSPOROMYCETES											
PERONOSPORALES											
<i>Albugo candida</i> (Pers. ex Fr.) O. Kuntze	*	*							*		
<i>Armoriacia rusticana</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.			+								
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+								+		
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.									+		
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Bess.									+		
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	+										
<i>Bremia lactucae</i> Regel									*		
<i>Carlina acaulis</i> L.									+		
<i>Sonchus oleraceus</i> L.									+		
<i>Peronospora agrostemmatidis</i> Gäum.									*		
<i>Agrostemma githago</i> L.									+		
<i>Peronospora alsinearum</i> Casp.	*								*		
<i>Cerastium arvense</i> L.									+		
<i>Stellaria</i> sp.	+										
<i>Peronospora alta</i> Fuckel	*										
<i>Plantago major</i> L.	+										
<i>Peronospora arborescens</i> (Berk.) Casp.	*										
<i>Papaver somniferum</i> L.											
<i>Peronospora boni-henrici</i> Schlecht.									*		
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.									+		
<i>Peronospora calotheca</i> de Bary	*								*		
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+										
<i>Galium schultesii</i> West.									+		
<i>Peronospora chenopodii</i> Schlecht.	*		*				*		*		
<i>Chenopodium album</i> L.	+		+				+		+		
<i>Peronospora conferta</i> (Unger) Unger									*		
<i>Cerastium arvense</i> L.									+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.									+		
<i>Peronospora farinosa</i> (Fr.) Fr.									*		
<i>Chenopodium</i> sp.									+		
<i>Peronospora galii</i> Fuckel	*								*		
<i>Galium schultesii</i> West.	+								+		
<i>Peronospora hiemalis</i> Gäum.	*										
<i>Ranunculus acris</i> L.	+										
<i>Peronospora lunariae</i> Gäum.	*							*			
<i>Lunaria rediviva</i> L.	+							+			
<i>Peronospora myosotidis</i> de Bary	*								*		
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.									+		
<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.	+										
<i>Peronospora parasitica</i> (Pers. ex Fr.) Fr.	*								*		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+								+		
<i>Peronospora pisi</i> Syd.									*		
<i>Pisum sativum</i> L.									+		
<i>Peronospora polygoni</i> Thüm.									*		
<i>Polygonum aviculare</i> L.									+		
<i>Peronospora polygoni-convolvuli</i> Gustavsson						*					
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve						+					
<i>Peronospora ranunculi</i> Gäum.	*										
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	+										
<i>Peronospora sisymbrii-officinalis</i> Gäum.	*										
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	+										
<i>Peronospora symphyti</i> Gäum.	*										
<i>Symphytum cordatum</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	+										
<i>Peronospora trifolii-arvensis</i> H. Syd.	*										
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+										
<i>Peronospora trifoliorum</i> de Bary	*										
<i>Trifolium montanum</i> L.	+										
<i>Peronospora viciae</i> (Berk.) de Bary									*		
<i>Pisum sativum</i> L.									+		
<i>Vicia sativa</i> L.									+		
<i>Plasmopara densa</i> (Rabenh.) Schröt.	*								*		
<i>Euphrasia officinalis</i> L.									+		
<i>Rhinanthus aestivalis</i> (N. Zing.) Schischk. & Serg.	+										
<i>Plasmopara nivea</i> (Unger) J. Schröt.	*							*	*		
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+							+	+		
<i>Plasmopara obducens</i> (J. Schröt.) J. Schröt.									*		
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.									+		
<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis)						*					
Berl. & De Toni											
<i>Vitis vinifera</i> L.						+					
<i>Pustula tragopogonis</i> (Pers.) Thines									*		
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.									+		
<i>Pythium ultimum</i> Trow	*										
<i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees	+										
FUNGI											
ZYGOMYCOTA											

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ENTHOMOPHTHROMYCETES											
ENTHOMOPHTHORALES											
<i>Erynia rhizospora</i> (Thaxt.) Remaud. & Hennebert	*				*						
dead <i>Trichoptera</i>	+				+						
MUCOROMYCETES											
MUCORALES											
<i>Mucor hiemalis</i> Wehmer	*										
hare dung	+										
<i>Mucor moelleri</i> (Vuill.) Lendn.	*										
<i>Mucor racemosus</i> Fresen.	*										
cheese	+										
<i>Pilobolus crystallinus</i> (F.H. Wigg.) Tode	*							*		*	
dung	+									+	
<i>Pilobolus lentiger</i> Corda	*										
dung	+										
<i>Spinellus fusiger</i> (Link) Tiegh.	*				*						
<i>Cortinarius</i> sp.	+										
<i>Mycena renati</i> Quél.	+				+						
<i>Szygites megalocarpus</i> Ehrenb.	*				*		*	*	*	*	
<i>Amanita rubescens</i> Pers.								+	+	+	
<i>Boletus</i> spp.							+	+			
<i>Cortinarius</i> sp.	+										
<i>Lactarius</i> sp.	+										
<i>Mycena</i> sp.	+										
<i>Russula</i> sp.								+			
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.	+										
<i>Xerocomus</i> sp.	+										
<i>Umbelopsis ramanniana</i> (Möller) W. Gams	*										
mushroom	+										
<i>Umbelopsis vinacea</i> (Dixon-Stew.) Arx								*			
<i>Stemonitis</i> sp.								+			
ASCOMYCOTA											
ARTHONIOMYCETES											
ARTHONIALES											
<i>Melaspilella proximella</i> (Nylander) Ertz & Diederich	*										
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	+										
DOTHIDEOMYCETES											
BOTRYOSPHAERIALES											
<i>Diplodia melaena</i> Lév.									*		
<i>Ulmus</i> sp.									+		
<i>Diplodia rubi</i> Fr.		*									
<i>Rubus</i> sp.		+									
<i>Microdiplodia coryli</i> Died.									*		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Microdiplodia frangulae</i> Allesch.	*										
<i>Rhamnus frangula</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Microdiplodia microsporella</i> (Sacc.) Allesch.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phyllosticta rhododendricola</i> Brunaud	*										
<i>Rhododendron kotschyi</i> Simonk.	+										
<i>Phyllosticta trailii</i> Sacc.							*				
<i>Trollius europaeus</i> L.							+				
<i>Phyllosticta violae</i> Desm.							*				
<i>Viola</i> sp.							+				
<i>Phyllosticta zahlbruckneri</i> Bäumler							*				
<i>Elisanthe zawadskii</i> (Herbich) Klok.							+				
CAPNODIALES											
<i>Apiosporium salicis</i> Kunze						*	*				
<i>Populus tremula</i> L.							+				
<i>Prunus domestica</i> L.						+					
<i>Salix caprea</i> L.						+					
<i>Capnodium salicinum</i> Mont. as anamorph						*					
<i>Fumago vagans</i> Pers.											
<i>Salix</i> sp.						+					
<i>Cercospora beticola</i> Sacc.							*				
<i>Beta vulgaris</i> L.							+				
<i>Cercospora depazeoides</i> (Desm.) Sacc.			*			*	*		*		
<i>Sambucus nigra</i> L.						+	+		+		
<i>Sambucus racemosa</i> L.			+						+		
<i>Cercospora mercurialis</i> Pass.						*					
<i>Mercurialis perennis</i> L.						+					
<i>Cercospora scorzonerae</i> (Höhn.) U. Braun			*								
<i>Scorzonera humilis</i> L.			+								
<i>Cercospora violae</i> Sacc.	*					*					
<i>Viola montana</i> L.	+										
<i>Viola odorata</i> L.						+					
<i>Cercospora virgaureae</i> (Thüm.) Allesch.							*				
<i>Solidago virgaurea</i> L.							+				
<i>Cladosporium aecidiicola</i> Thüm.			*								
<i>Melampsorella caryophyllacearum</i> J. Schröt.			+								
<i>Cladosporium</i> cf. <i>nigrellum</i> Ellis & Everh.			*								
<i>Fagus sylvatica</i> L.			+								
<i>Cladosporium cladosporioides</i> (Fresen.)	*										
G.A. de Vries											
<i>Peziza badia</i> Pers.	+										
<i>Cladosporium episclerotiale</i> Bubak	*										
indet. agaricoid fungus	+										
<i>Russula</i> sp.	+										
<i>Cladosporium exobasidii</i> var. <i>exobasidii</i> Jaap	*										
<i>Exobasidium rhododendri</i> (Fuckel)	+										
C.E. Cramer											
<i>Cladosporium herbarum</i> (Pers.) Link	*					*	*		*		
<i>Hydnellum</i> sp.						+					
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin.	+										
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton) Fr.						+					
<i>Phleum alpinum</i> L.							+				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Xerocomus</i> sp.									+		
<i>Cladosporium lycoperdinum</i> Cooke	*	*			*				*	*	
<i>Amanita pantherina</i> (DC.) Krombh.					+						
<i>Clitocybe</i> sp.					+						
<i>Hydnum repandum</i> L.					+						
<i>Hydnum rufescens</i> Pers.										+	
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers.) P. Karst.	+										
<i>Mycena</i> spp.					+						
<i>Peziza</i> sp.					+						
<i>Russula</i> sp.	+								+		
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.	+										
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden	+										
<i>Trichia decipiens</i> var. <i>olivacea</i> (Meyl.) Meyl.			+								
<i>Cladosporium macrocarpum</i> Preuss in Sturm					*						
indet. agaricoid fungus					+						
<i>Cladosporium sphaerospermum</i> Penz.	*	*			*						
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.			+								
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.		+									
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	+										
<i>Stemonitis</i> sp.					+						
<i>Cladosporium tenuissimum</i> Cooke					*						
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.					+						
<i>Fusicladiella aronici</i> (Sacc.) Höhn.	*										
<i>Doronicum clusii</i> (All.) Tausch	+										
<i>Mycosphaerella cerasella</i> Aderh. (<i>Passalora</i>					*						
<i>circumscissa</i> (Sacc.) U. Braun)											
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench					+						
<i>Mycosphaerella confusa</i> F.A. Wolf					*						
(<i>Pseudocercospora rubi</i> (Sacc.) Deighton)											
<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.					+						
<i>Mycosphaerella rubi</i> Roark (<i>Septoria rubi</i>	*		*		*	*				*	
Westend.)											
<i>Rubus caesius</i> L.	+				+	+				+	
<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.										+	
<i>Rubus idaeus</i> L.			+								
<i>Neoovularia nomuriana</i> (Sacc.) U. Braun				*							
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.				+							
<i>Passalora campisilii</i> (Speg.) U. Braun						*					
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.						+					
<i>Impatiens parviflora</i> DC.						+					
<i>Passalora circumscissa</i> (Sacc.) U. Braun	*		*	*		*					
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	+		+	+							
<i>Prunus spinosa</i> L.						+					
<i>Passalora depressa</i> (Berk. & Broome) Sacc.						*				*	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.						+				+	
<i>Passalora fraxini</i> (DC.) Arx						*					
<i>Fraxinus excelsior</i> L.						+					
<i>Passalora montana</i> (Speg.) U. Braun & Crous			*		*	*	*	*			
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub					+	+	+				
<i>Epilobium montanum</i> L.			+		+			+			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Passalora thalictrina</i> (Karak.) U. Braun & Melnik			*								
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i> L.			+								
Phacellium alborosellum (Desm.) U. Braun	*						*				
<i>Stellaria nemorum</i> L.	+						+				
Phacellium episphaerium (Desm.) U. Braun					*				*		
<i>Stellaria nemorum</i> L.					+				+		
Phacellium vossianum (Thüm.) U. Braun			*	*							
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.			+								
<i>Cirsium waldsteinii</i> Rouy				+							
Pseudocercospora lilacis (Desm.) Deighton					*						
<i>Syringa vulgaris</i> L.					+						
Pseudocercospora inconspicua (G. Winter) U. Braun				*							
<i>Lilium martagon</i> L.				+							
Ramularia ajugae (Niessl) Sacc.					*						
<i>Ajuga reptans</i> L.				+							
Ramularia alpina (C. Massal.) Nannf.			*			*	*	*	*		
<i>Alchemilla gracilis</i> Opiz								+			
<i>Alchemilla monticola</i> Opiz				+		+	+		+		
Ramularia archangelicae Lindr.					*		*				
<i>Angelica sylvestris</i> L.					+		+				
<i>Archangelica officinalis</i> Hoffm.							+				
Ramularia armoraciae Fuckel					*						
<i>Bunias orientalis</i> L.					+						
Ramularia beccabungae Fautrey			*		*	*	*		*		
<i>Veronica agrestis</i> L.					+						
<i>Veronica chamaedrys</i> L.			+			+	+		+		
Ramularia calcea Ces.					*						
<i>Symphytum cordatum</i> Waldst. & Kit.					+						
<i>Symphytum officinale</i> L.					+						
Ramularia carneola (Sacc.) Nannf.	*				*		*				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	+				+		+				
Ramularia chaerophylli Ferraris									*		
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.									+		
Ramularia coccinea (Fuckel) Vesterg.					*						
<i>Veronica chamaedrys</i> L.					+						
Ramularia cylindroides Sacc.	*		*		*		*				
<i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen					+						
<i>Pulmonaria rubra</i> Schott	+		+		+		+				
Ramularia daronici Pass. & Thüm.	*										
<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. & Schenk) Nyman	+										
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	+										
Ramularia evanida (J.G. Kühn.) Sacc.				*			*		*		
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.				+			+		+		
Ramularia filaris Fresen.	*						*				
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern.	+						+				
Ramularia gei (A.G. Elliasson) Lindr.				*	*						
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.				+	+						
Ramularia geranii Fuckel	*				*		*			*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Geranium phaeum</i> L.	+				+		+			+	
<i>Geranium rotundifolium</i> L.					+						
Ramularia glechomatis U. Braun					*						
<i>Glechoma hederacea</i> L.					+						
Ramularia grevilleana (Oudem.) Jørst.	*		*		*	*					
<i>Fragaria vesca</i> L.					+	+					
<i>Fragaria viridis</i> Duchesne			+								
<i>Fragaria</i> sp.	+										
Ramularia haplospora Speg.							*				
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.							+				
Ramularia heraclei (Oudem.) Sacc.	*					*					
<i>Cicuta virosa</i> L.						+					
<i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch.	+										
Ramularia inaequale (Preuss) U. Braun		*					*				
<i>Hypochaeris uniflora</i> Vill.							+				
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.		+									
Ramularia interstitialis (Berk. & Broome) Gunnerb. & Constant.			*								
<i>Primula veris</i> L.			+								
Ramularia lamii Fuckel			*		*	*					
<i>Lamium maculatum</i> L.			+			*					
<i>Leonurus cardiaca</i> L.						+					
<i>Leonurus villosus</i> Desf.						+					
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.						+	+				
<i>Prunella vulgaris</i> L.			+								
Ramularia lamsanae (Desm.) Sacc.					*						
<i>Lampsana communis</i> L.					+						
Ramularia macrospora Fresen.					*						
<i>Campanula trachelium</i> L.					+						
Ramularia major (Unger) U. Braun		*	*	*						*	
<i>Petasites albus</i> (L.) P. Gaertn.		+	+	+						+	
Ramularia oreophila Sacc.			*	*	*		*		*		
<i>Astrantia major</i> L.			+	+	+		+		+		
Ramularia ovata Fuckel					*				*		
<i>Salvia glutinosa</i> L.					+				+		
Ramularia plantaginis Ellis & G. Martin.					*						
<i>Plantago major</i> L.					+						
Ramularia polygalae (J. Schröt.) Sacc. & Syd.			*								
<i>Polygala vulgaris</i> L.			+								
Ramularia pratensis Sacc.	*		*	*	*		*				
<i>Rumex acetosella</i> L.			+	+			+				
<i>Rumex confertus</i> Willd.	+						+				
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> (Lam.) Čelak.					+						
Ramularia primulae Thüm.					*						
<i>Primula acaulis</i> (L.) L.					+						
Ramularia rubella (Bonord.) Nannf.			*		*			*	*		
<i>Rumex acetosa</i> L.									+		
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.					+						
<i>Rumex pseudoalpinus</i> Hoefft			+					+			
Ramularia rumicis Kalchbr. & Cooke					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Rumex</i> sp.					+						
Ramularia sambucina Sacc.	*		*	*	*						*
<i>Sambucus ebulus</i> L.	+		+	+							
<i>Sambucus nigra</i> L.	+				+						+
Ramularia scopoliae W. Voss							*				
<i>Scopolia carniolica</i> Jacq.							+				
Ramularia simplex Pass.	*		*		*				*		
<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich					+						
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.					+						
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.									+		
<i>Ranunculus repens</i> L.	+		+								
Ramularia sphaeroidea Sacc.				*							
<i>Lotus corniculatus</i> L.				+							
Ramularia telekiae Bubák & Wróbl.					*	*					
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.					+	+					
Ramularia tributiana (Sacc. & Letendre) Nannf.				*					*		
<i>Centaurea jacea</i> L.				+							
<i>Centaurea kotschyana</i> Heuff.									+		
Ramularia ulmariae Cooke							*		*		
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.							+		+		
Ramularia urticae Ces.				*	*	*	*		*		
<i>Urtica dioica</i> L.				+	+	+	+		+		
Ramularia variabilis Fuckel					*						
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.					+						
Septoria aegopodii Desm. (<i>Mycosphaerella aegopodii</i> Potebnia)	*		*	*	*	*	*		*		
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+		+	+	+	+	+		+		
Septoria alni Sacc.				*	*	*	*				
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.				+		+					
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar							+				
Septoria anemones Desm.					*						
<i>Anemone ranunculoides</i> L.					+						
Septoria armoraciae Sacc.	*										
<i>Armoracia rusticana</i> P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	+										
Septoria artemisiae Pass.					*						
<i>Artemisia vulgaris</i> L.					+						
Septoria asari Sacc.					*						
<i>Asarum europaeum</i> L.					+						
Septoria astragali Roberge					*					*	
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.					+					+	
Septoria aucupariae Bres.			*				*		*		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.			+				+		+		
Septoria bromi Sacc.					*						
<i>Bromus hordeaceus</i> L.					+						
Septoria calamagrostidis (Lib.) Sacc.					*						
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth					+						
Septoria centaureae (Roum.) Sacc.					*						
<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.					+						
Septoria chrysanthemella Sacc.	*										
<i>Leucanthemum waldsteinii</i> (Sch. Bip.) Pouzar	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Septoria clematidis Roberge	*										
<i>Clematis vitalba</i> L.	+										
Septoria convolvuli Desm.					*						
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.					+						
Septoria cornicola Desm.	*				*						
<i>Swida australis</i> (C.A. Mey.) Pojark.	+				+						
Septoria crataegi Desm.					*						
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.					+						
Septoria cruciatae Roberge	*				*	*				*	
<i>Asperula odorata</i> L.	+				+					+	
<i>Galium aparine</i> L.						+					
Septoria dianthi Desm.	*										
<i>Dianthus barbatus</i> L.	+										
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	+										
Septoria digitalis Pass.			*								
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.			+								
Septoria dulcamarae Desm.						*					
<i>Solanum dulcamara</i> L.						+					
Septoria ebuli Roberge				*							
<i>Sambucus ebulus</i> L.				+							
Septoria erevanica D.N. Babajan & Simonyan	*				*					*	
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.	+				+					+	
Septoria erigerontis Peck					*						
<i>Phalacrolooma annuum</i> (L.) Dumort.					+						
Septoria eupatorii Roberge & Desm.					*						
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.					+						
Septoria ficariae Desm.					*						
<i>Ficaria ranunculoides</i> Roth.					+						
Septoria galeopsidis Westend.					*				*		
<i>Glaeopsis tetrahit</i> L.					+				+		
Septoria gei Roberge & Desm.	*				*						
<i>Geum rivale</i> L.					+						
<i>Oreogalum montanum</i> (L.) Golubk.	+										
Septoria geranii Roberge			*		*				*		
<i>Geranium robertianum</i> L.			+		+				+		
Septoria hyperici Desm.	*		*		*		*	*	*		
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz			+				+	+			
<i>Hypericum perforatum</i> L.					+				+		
<i>Hypericum richeri</i> Vill. subsp. <i>grisebachii</i> (Boiss.) Nyman			+								
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	+										
Septoria lamiicola Sacc.					*						
<i>Lamium album</i> L.					+						
Septoria leucanthemi Sacc. & Speg.	*				*		*				
<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC.					+						
<i>Leucanthemum rotundifolium</i> (Waldst. & Kit.) DC.							+				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	+										
Septoria luzulae J. Schröt.	*						*				
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	+						+				
Septoria lychnidis Desm.										*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Melandrium dioicum</i> (L.) Coss. & Germ.										+	
Septoria lysimachiae (Lib.) Westend.				*							
<i>Lysimachia verticillaris</i> Spreng.				+							
Septoria mougeotii Sacc. & Roum.			*								
<i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F. Schultz & Sch. Bip.			+								
Septoria oenotherae Westend.								*			
<i>Oenothera biennis</i> L.								+			
Septoria petroselini (Lib.) Desm.					*						
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W. Hill.					+						
Septoria plantaginis (Ces.) Sacc.						*				*	
<i>Plantago lanceolata</i> L.							+				
<i>Plantago major</i> L.										+	
Septoria polemonii Thüm.					*						
<i>Polemonium caeruleum</i> L.					+						
Septoria polygonorum Desm.	*			*	*	*	*			*	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	+			+		+	+			+	
<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray					+						
<i>Polygonum persicaria</i> L.							+				
Septoria potentillica Thüm.	*										
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+										
Septoria pyricola Desm.	*				*		*		*		
<i>Pyrus communis</i> L.	+				+		+		+		
Septoria rumicis Trail	*										
<i>Rumex confertus</i> Willd.	+										
Septoria scabiosicola (Desm.) Desm.	*				*	*				*	
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	+										
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer.							+			+	
<i>Succisa pratensis</i> Moench										+	
Septoria scillae Westend.						*					
<i>Scilla bifolia</i> L.						+					
Septoria scrophulariae Peck						*	*				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.						+	+				
Septoria senecionis Westend.	*		*		*		*				
<i>Senecio fuchsii</i> C.C. Gmel.							+				
<i>Senecio nemorensis</i> L.			+		+						
<i>Senecio ovatus</i> Willd.								+			
<i>Senecio subalpinus</i> Koch	+										
Septoria soldanellae Speg.							*				
<i>Soldanella montana</i> Willd.							+				
Septoria stachydis Roberge & Desm.	*				*				*	*	
<i>Stachys sylvatica</i> L.	+				+				+	+	
Septoria tormentillae Roberge & Desm.	*					*				*	
<i>Potentilla anserina</i> L.							+				
<i>Potentilla argentea</i> L.	+									+	
<i>Potentilla reptans</i> L.	+									+	
<i>Sieversia montana</i> (L.) R. Br.	+										
Septoria tremulae Pass.										*	
<i>Populus nigra</i> L.										+	
Septoria turcica Bubák				*					*	*	
<i>Mercurialis perennis</i> L.				+					+	+	
Septoria ulmariae Oudem.			*	*	*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.			+	+	+						
<i>Septoria urticae</i> Roberge & Desm.				*		*			*		
<i>Urtica dioica</i> L.				+		+			+		
<i>Urtica urens</i> L.											
<i>Septoria virgaureae</i> (Lib.) Desm.	*				*					*	
<i>Solidago virgaurea</i> L.	+				+					+	
<i>Septoria xylostei</i> Wint. & Sacc.	*		*								
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	+		+								
<i>Salix</i> sp.					+						
<i>Sacrothecium sepincola</i> (Fr.) Fr.				*							
<i>Rosa</i> sp.				+							
<i>Scirrhia aspidiorum</i> (Lib.) Bubák									*		
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn									+		
<i>Stenella subsanguinea</i> (Ellis & Everh.) U. Braun			*				*		*		
<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt.			+				+		+		
HYSTERIALES											
<i>Hysterobrevium mori</i> (Schwein.) E. Boehm & C.L. Schoch	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hysterobrevium smilacis</i> (Schwein.) E. Boehm & C.L. Schoch									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
MYTILINIDIALES											
<i>Lophium mytilinum</i> (Pers.) Fr.	*	*		*	*				*		
<i>Abies alba</i> Mill.		+		+					+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+				+		
<i>Mytilinidion decipiens</i> (Karst.) Sacc.		*									
<i>Abies alba</i> Mill.		+									
<i>Taeniolella alta</i> (Ehrenb.) S. Hughes		*					*				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+				
<i>Carpinus betulus</i> L.		+									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
? <i>Fagus sylvatica</i> L.							+				
<i>Taeniolella faginea</i> (Fuckel) S. Hughes		*			*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+			+						
<i>Taeniolella pulvillus</i> (Berk. & Broome) M.B. Ellis					*						
indet. deciduous tree					+						
<i>Taeniolella stilbospora</i> (Corda) S. Hughes	*	*							*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Taeniolella stricta</i> (Corda) S. Hughes		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
PLEOSPORALES											
<i>Ampelomyces</i> spp.		*									
<i>Erysiphe astragali</i> DC.		+									
<i>Erysiphe viburni</i> Duby		+									
<i>Golovinomyces simplex</i> (Heluta) Heluta		+									
<i>Podosphaera aphanis</i> (Wallr.) U. Braun & S. Takam.		+									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Asteromassaria macrospora</i> (Desm.) Höhn. soc. anamorph <i>Scolicosporium macrosporum</i> (Berk.) B. Sutton	*				*				*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+				+		
<i>Camarosporium carpini</i> Baudys & Picb.	*										
<i>Carpinus betulus</i> L.	+										
<i>Coleroa robertiani</i> (Fr.) E. Müll.							*				
<i>Geranium robertianum</i> L.							+				
<i>Coniothyrium olivaceum</i> Bonord.	*										
<i>Sambucus</i> sp.	+										
<i>Corynespora cassiicola</i> (Berk. & M.A. Curtis) C.T. Wei		*									
<i>Rubus</i> sp.		+									
<i>Dendryphiella vinosa</i> (Berk. & M.A. Curtis) Reisinger					*						
indet. herbaceous plant					+						
<i>Dendryphion comosum</i> Wallr.		*									
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		+									
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. & Al.) Willd.		+									
<i>Didymosphaeria conoidea</i> Niessl									*		
<i>Annulohypoxyton cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh									+		
<i>Didymosphaeria oblitescens</i> (Berk. & Broome) Fuckel									*		
? <i>Euonymus</i>									+		
<i>Fenestella princeps</i> Tul. & C. Tul.					*						
<i>Alnus</i> sp.					+						
<i>Fenestella salicis</i> (Rehm) Sacc.		*									
<i>Salix caprea</i> L.		+									
<i>Helminthosporium tiliae</i> (Link) Fr.	*				*						
<i>Hercospora tiliae</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+				+						
<i>Helminthosporium velutinum</i> Link					*				*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench					+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Herpotrichia juniperi</i> (Duby) Petr.	*										
<i>Juniperus communis</i> L.	+										
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Pinus mugo</i> Turra	+										
<i>Herpotrichia herpotrichoides</i> (Fuckel) P.F. Cannon		*									
<i>Rubus</i> sp.		+									
<i>Herpotrichia macrotricha</i> (Berk. & Broome) Sacc.		*									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Rubus</i> sp.		+									
<i>Herpotrichia nigra</i> R. Hartig									*		
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.									+		
<i>Immotitia atrograna</i> (Cooke & Ellis) M.E. Barr	*	*		*	*				*		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Annulohypoxyton cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	+	+		+					+		
<i>Annulohypoxyton multiforme</i> (Fr.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh		+									
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin	+										
<i>Kirschsteinothelia aethiops</i> (Sacc.) D. Hawksw. soc. anamorph <i>Dendryphiopsis atra</i> (Corda) S. Hughes	*	*			*		*	*			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.					+						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench								+			
<i>Carpinus betulus</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Leptosphaeria acuta</i> (Fuckel) P. Karst.		*									
<i>Urtica dioica</i> L.		+									
<i>Leptosphaeria coniothyrium</i> (Fuckel) Sacc.		*									
<i>Rubus idaeus</i> L.		+									
<i>Leptosphaeria empetri</i> (DC.) G. Winter							*				
<i>Empetrum nigrum</i> L.							+				
<i>Leptosphaeria ogilviensis</i> (Berk. & Broome) Ces. & De Not.	*										
overwintered herbaceous plant	+										
<i>Leptosphaeria purpurea</i> Rehm		*									
Asteraceae (Compositae)		+									
<i>Leptosphaeria senecionis</i> (Fuckel) G. Winter		*									
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. & Al.) Willd.		+									
<i>Leptosphaeria</i> sp.		*									
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.		+									
<i>Lophiostoma compressum</i> (Pers.) Ces. & De Not.					*						
<i>Lophiostoma fuckelii</i> var. <i>pulveraceum</i> (Sacc.) Chesters & A.E. Bell		*									
<i>Massarina eburnea</i> (Tul. & C. Tul.) Sacc.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Melanomma fuscidulum</i> Sacc.	+	*							*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+	+	
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i> (Pers.) Fuckel	*	*	*				*		*		*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.											
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench			+								+
<i>Carpinus betulus</i> L.								+			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+			
<i>Melanomma spiniferum</i> Ellis & Everh.	*							*			
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+							+			
<i>Ophiobolus acuminatus</i> (Sowerby) Duby		*						*			
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		+						+			
<i>Paraphaeosphaeria michotii</i> (Westend.) O.E. Erikss.		*									
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.		+									
<i>Phoma spiraeina</i> Pass.		*									
<i>Spiraea</i> sp.		+									
<i>Periconia atra</i> Corda		*						*			
<i>Juncus</i> sp.		+									
indet. herbaceous plant								+			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Periconia byssoides</i> Pers.		*			*						
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. & Al.) Willd.		+									
<i>Sphaerellopsis filum</i> (Biv.) B. Sutton		*									
<i>Coleosporium tussilaginis</i> (Pers.) Lév.		+									
<i>Puccinia hieracii</i> (Röhl.) H. Mart.		+									
<i>Uromyces junci</i> Tul. & C. Tul.		+									
<i>Sporormiella minima</i> (Auersw.) S.I. Ahmed & Cain	*										
goat dung	+										
<i>Stegosporium pyriforme</i> (Hoffm.) Corda	*										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										
<i>Thyridaria macrostomoides</i> (De Not.) M.E. Barr		*									
? <i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Thyridium vestitum</i> (Fr.) Fuckel					*						
<i>Salix alba</i> L.					+						
<i>Trematosphaeria hydrella</i> (Rehm) Sacc.		*							*		
? <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Trematosphaeria pertusa</i> (Pers.) Fuckel	*	*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
TUBEUFIALES											
<i>Acanthostigma ellisii</i> Sacc. & P. Syd.		*									
indet. pyrenomycete		+									
<i>Acanthostigma scopulum</i> Peck	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Acanthostigma</i> sp. soc. anamorph		*									
<i>Helicosporium</i> sp.											
? <i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Acanthostigmella pallida</i> (Dennis) M.E. Barr					*						
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.					+						
<i>Letendraea helminthicola</i> (Berk. & Broome) Weese									*		
<i>Helminthosporium velutinum</i> Link									+		
<i>Thaxteriella pezizula</i> (Berk. & M.A. Curtis) Petr. as anamorph <i>Helicoma curtisii</i> Berk.							*				
<i>Tubeufia brevispina</i> (M.E. Barr & Rogerson) J.L. Crane, Shearer & M.E. Barr					*						
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin					+						
<i>Tubeufia cerrea</i> (Berk. & M.A. Curtis) Höhn. soc. anamorph <i>Helicosporium vegetum</i> Nees	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	+	+			+		+		+	+	
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.								+			
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i> (Pers.) Fuckel							+				
<i>Trematosphaeria pertusa</i> (Pers.) Fuckel	+										
<i>Tubeufia cylindrothecia</i> (Seaver) Höhn.	*										
<i>Eutypa</i> sp.	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DOTHIDEOMYCETES INCERTAE SEDIS											
<i>Asteromella austriaca</i> (Sacc.) H. Ruppr.	*										
<i>Doronicum clusii</i> (All.) Tausch	+										
<i>Bactrodesmium betulicola</i> M.B. Ellis		*									
<i>Betula pendula</i> Roth		+									
<i>Bactrodesmium spilomeum</i> (Berk. & Broome)					*						
E.W. Mason & S. Hughes											
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.					+						
<i>Repetophragma inflatum</i> (Berk. & Ravenel)					*						
W.P. Wu											
<i>Melogramma campylosporum</i> Fr.					+						
EUROTIOMYCETES											
CHAETOTHYRIALES											
<i>Capronia moravica</i> (Petr.) E. Müll., Petrini,		*						*			
P.J. Fisher, Samuels & Rossman											
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.		+						+			
<i>Capronia nigerrima</i> (R.R. Bloxam) M.E. Barr	*	*									
<i>Annulohypoxylon multiforme</i> (Fr.) Y.M. Ju,		+									
J.D. Rogers & H.M. Hsieh											
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+										
<i>Capronia parasitica</i> (Ellis & Everh.) E. Müll.,	*	*			*			*			
Petrini, P.J. Fisher, Samuels & Rossman											
<i>Annulohypoxylon cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju,		+			+						
J.D. Rogers & H.M. Hsieh											
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.) Fr.	+										
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.								+			
<i>Capronia pilosella</i> (P. Karst.) E. Müll.,	*				*		*		*		
Petrini, P.J. Fisher, Samuels & Rossman											
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.					+						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+		+		
<i>Salix</i> sp.					+						
<i>Capronia porothenia</i> (Berk. & M.A. Curtis)	*						*	*			
M.E. Barr											
<i>Laxitextum bicolor</i> (Pers.) Lentz	+						+	+			
<i>Capronia pulcherrima</i> (Munk) E. Müll.,								*			
Petrini, P.J. Fisher, Samuels & Rossman											
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Capronia semiimmersa</i> (Cand. & Sulmont)							*				
Unter. & F.A. Naveau											
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.							+				
<i>Cladophialophora chaetospora</i> (Grove) Crous &	*								*		
Arzanlou											
indet. pyrenomycete	+										
<i>Lasiosphaeris hirsuta</i> (Fr.) A.N. Mill. & Hundorf									+		
EUROTIALES											
<i>Byssochlamys nivea</i> Westling					*						
<i>Ramaria</i> sp.					+						
<i>Elaphomyces granulatus</i> Fr.	*										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MYCOCALICIALES											
<i>Stenocybe pullatula</i> (Ach.) Stein		*		*							*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+		+							+
PYRENULALES											
<i>Massaria aucupariae</i> Voglmayr & Jaklitsch		*									
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+									
<i>Massaria inquinans</i> (Tode) De Not.	*	*							*		
<i>Acer platanoides</i> L.	+										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+							+		
EUROTIOMYCETES INCERTAE SEDIS											
<i>Amorphotheca resinae</i> Parbery	*	*			*		*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+				
LECANOROMYCETES											
BAEOMYCETALES											
<i>Sarea difformis</i> (Fr.) Fr.	*	*					*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+				
<i>Sarea resinae</i> (Fr.) Kuntze (soc. anamorph <i>Pycnidella resinae</i> (Ehrenb.) Höhn.)	*	*			*		*		*		
? <i>Abies alba</i> Mill.		+					+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+		+		
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.) Fr.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
OSTROPALES											
<i>Schizoxylon berkeleyanum</i> (Durieu & Lév.) Fuckel					*						
<i>Rubus saxatilis</i> L.					+						
<i>Schizoxylon insigne</i> (De Not.) Rehm					*						
<i>Pyrus malus</i> L.					+						
<i>Stictis stellata</i> Wallr.					*						
<i>Viburnum opulus</i> L.					+						
<i>Rubus idaeus</i> L.					+						
<i>Stictis radiata</i> (L.) Pers. herbaceous plant							*		+		
LECANOROMYCETES INCERTAE SEDIS											
<i>Chaenotheca cf. ferruginea</i> (Turner ex Sm.) Mig.		*									
<i>Chaenotheca cf. hygrophyla</i> Tibell		*									
LEOTIOMYCETES											
ERYSIPHALES											
<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Agrostis gigantea</i> Roth									+		
<i>Dactylis glomerata</i> L.					+			+			
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	+										
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski										+	
<i>Lolium perenne</i> L.		+									
<i>Milium effusum</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Poa alpina</i> L.	+						+				
<i>Poa annua</i> L.	+										
<i>Poa compressa</i> L.		+									
<i>Poa pratensis</i> L.	+										
<i>Poa</i> sp.	+						+				
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	+										
<i>Erysiphe adunca</i> (Wallr.) Fr.	*	*	*	*	*		*	*		*	*
<i>Populus nigra</i> L.										+	
<i>Populus tremula</i> L.	+				+						
<i>Salix aurita</i> L.		+	+								+
<i>Salix caprea</i> L.			+	+	+		+				+
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	+										+
<i>Salix purpurea</i> L.										+	+
<i>Salix silesiaca</i> Willd.		+									
<i>Salix</i> sp.	+							+			
<i>Erysiphe alphitoides</i> (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.	*			*	*					*	
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	+										
<i>Quercus robur</i> L.	+			+	+					+	
<i>Erysiphe aquilegiae</i> DC.	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
<i>Aconitum</i> sp.		+									
<i>Caltha cornuta</i> Schott, Nyman & Kotschy					+						
<i>Caltha laeta</i> Schott, Nyman & Kotschy		+	+					+			+
<i>Caltha palustris</i> L.	+	+					+	+			
<i>Ranunculus acris</i> L.	+				+	+				+	
<i>Ranunculus flammula</i> L.		+					+				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	+										
<i>Ranunculus repens</i> L.	+	+		+				+		+	
<i>Ranunculus</i> sp.	+			+	+		+	+			
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.			+								+
<i>Erysiphe arcuata</i> U. Braun, V.P. Heluta & S. Takam.				*	*				*		
<i>Carpinus betulus</i> L.				+	+						
<i>Erysiphe astragali</i> DC.	*	*		*	*						
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	+	+			+				+		
<i>Astragalus</i> sp.				+	*						
<i>Erysiphe baeumleri</i> (Magnus) U. Braun & S. Takam.		*		*	*						*
<i>Vicia cracca</i> L.				+	+						
<i>Vicia sylvatica</i> L.		+									+
<i>Vicia villosa</i> Roth				+							
<i>Vicia</i> sp.					+						
<i>Erysiphe berberidis</i> DC.					*						
<i>Berberis vulgaris</i> L.					+						
<i>Erysiphe buhrii</i> U. Braun										*	
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke										+	
<i>Erysiphe circaeae</i> L. Junell	*			*	*						
<i>Circaea lutetiana</i> L.	+			+	+						
<i>Erysiphe convolvuli</i> DC.		*			*	*				*	
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.					+	+				+	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		+				+				+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Erysiphe cruchetiana</i> S. Blumer		*								*	
<i>Ononis arvensis</i> L.		+								+	
<i>Erysiphe cruciferarum</i> Opiz ex L. Junell	*			*	*					*	
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande				+							
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+										
<i>Lunaria rediviva</i> L.	+			+	+						
<i>Sinapis arvensis</i> L.										+	
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.										+	
<i>Erysiphe divaricata</i> (Wallr.) Link	*	*								*	
<i>Frangula alnus</i> Mill.	+	+								+	
<i>Erysiphe euonymi</i> DC.					*	*				*	
<i>Euonymus europaea</i> L.					+	+				+	
<i>Erysiphe flexuosa</i> (Peck) U. Braun & S. Takam.					*	*					
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.					+						
<i>Erysiphe grossulariae</i> (Wallr.) de Bary	*		*		*						*
<i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) Mill.	+		+		+						+
<i>Erysiphe heraclei</i> DC.	*	*		*	*	*	*	*		*	*
<i>Angelica sylvestris</i> L.	+	+		+	+						
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Hazsl.	+				+					+	
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.			+		+						
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	+	+		+	+	+	+	+			+
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.		+		+			+				
<i>Heracleum sibiricum</i> L.					+						
<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.				+							
<i>Heracleum sphondylium</i> L.		+			+					+	+
<i>Heracleum</i> sp.								+			
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench.					+	+					
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+			+	+	+		+		+	
<i>Selinium carvifolia</i> (L.) L.					+						
<i>Erysiphe hyperici</i> (Wallr.) S. Blumer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hypericum alpigenum</i> Kit.	+						+				
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	+	+	+	+	+			+			+
<i>Hypericum perforatum</i> L.						+				+	
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	+						+	+	+	+	
<i>Erysiphe hypophylla</i> (Nevod.) U. Braun & Cunnigt.				*							
<i>Quercus robur</i> L.				+							
<i>Erysiphe knautiae</i> Duby	*	*			*	*	*			*	*
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.						+				+	
<i>Knautia maxima</i> (Opiz) Ortman.	+	+			+		+			+	+
<i>Succisa pratensis</i> Moench						+					
<i>Erysiphe lonicerae</i> DC.					*						
<i>Lonicera</i> sp. (cult.)					+						
<i>Erysiphe magnusii</i> (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.		*	*				*				*
<i>Lonicera nigra</i> L.		+	+				+				+
<i>Lonicera xylosteum</i> L.		+									
<i>Erysiphe mayori</i> S. Blumer					*						
<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser					+						
<i>Erysiphe necator</i> Schwein.					*						
<i>Vitis vinifera</i> L.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Erysiphe ornata</i> (U. Braun) U. Braun & S. Takam.									*		
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.									+		
<i>Erysiphe palczewskii</i> (Jacz.) U. Braun & S. Takam.	*										
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	+										
<i>Erysiphe penicillata</i> (Wallr.) Link	*		*	*	*	*				*	*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.				+	+	+					
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+		+	+	+					+	+
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Erysiphe pisi</i> DC.	*				*					*	*
<i>Lathyrus pratensis</i> L.											+
<i>Medicago falcata</i> L.	+				+						
<i>Vicia cracca</i> L.										+	
<i>Erysiphe polygoni</i> DC.					*	*		*		*	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre										+	
<i>Polygonum aviculare</i> L.					+	+		+		+	
<i>Rumex acetosella</i> L.						+				+	
<i>Erysiphe prunastri</i> DC.	*					*				*	
<i>Prunus spinosa</i> L.	+					+				+	
<i>Erysiphe pseudacaciae</i> (P.D. Marczenko) U. Braun & S. Takam.						*					
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.						+					
<i>Erysiphe tortilis</i> (Wallr.) Link	*										
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	+										
<i>Erysiphe trifoliorum</i> (Wallr.) U. Braun	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
<i>Genista tinctoria</i> L.	+										
<i>Lathyrus pratensis</i> L.					+						
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.				+							
<i>Melilotus</i> sp.					+						
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+										
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.						+				+	
<i>Trifolium hybridum</i> L.				+							
<i>Trifolium medium</i> L.	+	+			+	+		+	+	+	+
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	+	+		+			+		+	+
<i>Trifolium</i> sp.	+										
<i>Erysiphe ulmariae</i> Pers. ex Desm.	*				*	*					
<i>Filipendula denudata</i> (J. Presl & C. Presl) Fritsch	+				+						
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.						+					
<i>Erysiphe urticae</i> (Wallr.) S. Blumer	*	*			*					*	
<i>Urtica dioica</i> L.	+	+			+					+	
<i>Erysiphe vanbruntiana</i> (W.R. Gerard) U. Braun & S. Takam.	*	*	*	*				*			*
<i>Sambucus racemosa</i> L.	+	+	+	+				+			+
<i>Erysiphe viburni</i> Duby		*	*		*						*
<i>Viburnum opulus</i> L.		+	+		+						+
<i>Golovinomyces ambrosiae</i> (Schwein.) U. Braun & R.T.A. Cook		*			*						
<i>Helianthus tuberosus</i> L.					+						
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Golovinomyces asterum (Schwein.) U. Braun	*	*			*	*				*	*
<i>Aster salignus</i> Willd.					+					+	
<i>Solidago alpestris</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	+										
<i>Solidago virgaurea</i> L.		+				+					+
Golovinomyces biocellatus (Ehrenb.)	*	*		*	*	*				*	
V.P. Heluta											
<i>Lycopus europaeus</i> L.		+		+	+					+	
<i>Mentha arvensis</i> L.						+				+	
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.		+				+					
<i>Thymus alternans</i> Klokov	+										
<i>Thymus serpyllum</i> L.						+					
<i>Thymus</i> sp.	+	+									
Golovinomyces cichoracearum (DC.)	*	*		*	*	*				*	*
V.P. Heluta											
<i>Cichorium intybus</i> L.						+				+	
<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A. Kern.	+										
<i>Hieracium umbellatum</i> L.						+					+
<i>Hieracium</i> sp.						+					
<i>Lactuca serriola</i> L.						+					
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.		+		+	+						
<i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F. Schultz & Sch. Bip.		+									
<i>Scorzonera humilis</i> L.					+						
Golovinomyces circumfusus (Schldtl.) U. Braun	*							*			
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+							+			
Golovinomyces cynoglossi (Wallr.) V.P. Heluta	*		*		*	*		*		*	*
<i>Echium vulgare</i> L.						+					
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	+										
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.					+						
<i>Pulmonaria rubra</i> Schott	+					+					
<i>Symphytum cordatum</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	+		+		+			+		+	+
<i>Symphytum officinale</i> L.					+	+					
Golovinomyces depressus (Wallr.) V.P. Heluta	*	*			*	*		*		*	*
<i>Arctium lappa</i> L.					+					+	
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.							+				
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	+	+									
<i>Arctium</i> sp.					+						
Golovinomyces inulae U. Braun & H.D. Shin	*		*	*	*	*					*
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	+		+	+	+						+
Golovinomyces macrocarpus (Speer) U. Braun			*		*						*
<i>Achillea carpatica</i> Blocki ex Dubovik											+
<i>Achillea submillefolium</i> Klokov & Krytzka					+						
<i>Achillea</i> sp.			+								+
<i>Ptarmica vulgaris</i> Blackw. ex DC.	+										
<i>Tanacetum vulgare</i> L.					+						
Golovinomyces magnicellulatus (U. Braun)					*				*		
V.P. Heluta											
<i>Phlox paniculata</i> L.					+				+		
Golovinomyces montagnei U. Braun	*	*		*	*	*		*		*	*
<i>Carduus kernerii</i> Simonk.	+										
<i>Carlina acaulis</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Centaurea carpatica</i> (Porcius) Porcius		+		+	+			+			+
<i>Centaurea jacea</i> L.	+	+		+		+				+	
<i>Centaurea</i> sp.	+										
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.		+								+	
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.		+			+			+		+	+
<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser					+						
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+					+					
<i>Cirsium waldsteinii</i> Rouy	+										
<i>Cirsium</i> sp.		+									
Golovinomyces orontii (Castagne) V.P. Heluta	*										
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	+										
<i>Campanula</i> sp.	+										
Golovinomyces riedlianus (Speer) V.P. Heluta	*			*	*	*				*	
<i>Galium aparine</i> L.						+					
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+										
<i>Galium verum</i> L.				+	+	+				+	
Golovinomyces senecionis U. Braun	*	*	*					*	*	*	*
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.	+	+	+					+	+	+	+
<i>Senecio</i> sp.								+			
Golovinomyces simplex (V.P. Heluta)	*	*		*	*					*	
V.P. Heluta											
<i>Salvia glutinosa</i> L.	+	+		+	+					+	
<i>Salvia verticillata</i> L.	+	+		+	+						
Golovinomyces sonchicola U. Braun & R.T.A. Cook				*	*	*				*	
<i>Sonchus arvensis</i> L.						+	+				
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill										+	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.										+	
<i>Sonchus</i> sp.				+							
Golovinomyces sordidus (L. Junell)	*	*		*	*	*				*	
V.P. Heluta											
<i>Plantago major</i> L.	+	+		+	+	+				+	
Golovinomyces valerianae (Jacz.) V.P. Heluta			*								*
<i>Valeriana tripteris</i> L.			+								+
Golovinomyces verbasci (Jacz.) V.P. Heluta	*	*		*	*	*			*		
<i>Verbascum nigrum</i> L.	+	+		+		+			+		
<i>Verbascum</i> sp.	+				+						
Golovinomyces sp.		*						*	*		
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.		+									
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.		+						+	+		
Neoerysiphe galeopsidis (DC.) U. Braun	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	+										
<i>Galeopsis pubescens</i> Besser	+			+							
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	+	+	+	+	+					+	+
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.									+	+	
<i>Galeopsis</i> sp.							+				
<i>Glechoma hederacea</i> L.	+										
<i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.				+							
<i>Lamium album</i> L.										+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	+	+			+			+		+	
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.		+	+								+
<i>Lamium purpureum</i> L.	+										
<i>Stachys germanica</i> L.	+										
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis. (<i>Betonica officinalis</i> L.)											+
<i>Stachys palustris</i> L.							+			+	
<i>Stachys sylvatica</i> L.	+			+	+					+	+
<i>Neoerysiphe galii</i> (S. Blumer) U. Braun	*	*						*			
<i>Galium aparine</i> L.	+	+						+			
<i>Neoerysiphe geranii</i> (Y. Nomura) U. Braun						*					
<i>Geranium pratense</i> L.						+					
<i>Oidium</i> spp.	*	*	*			*	*				*
<i>Ajuga reptans</i> L.	+										
<i>Bellis perennis</i> L.	+										
<i>Cucurbita pepo</i> L.	+					+					
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	+										
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	+	+									
<i>Pilosella officinarum</i> F. Schultz & Sch. Bip.	+						+				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.			+								
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	+	+								+
<i>Viola tricolor</i> L.		+									
<i>Phyllactinia alnicola</i> U. Braun		*				*	*			*	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.							+				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+				+				+	
<i>Phyllactinia betulae</i> (DC.) Fuss	*	*		*	*	*				*	
<i>Betula pendula</i> Roth	+	+		+	+	+				+	
<i>Phyllactinia carpini</i> (Rabenh.) Fuss	*		*			*					*
<i>Carpinus betulus</i> L.							+			+	
<i>Phyllactinia corni</i> H.D. Shin & M.J. Park						*					
<i>Cornus mas</i> L.						+					
<i>Phyllactinia fraxini</i> (DC.) Fuss	*		*		*	*					*
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	+		+			+					+
<i>Phyllactinia guttata</i> (Wallr.) Lév.	*	*			*	*				*	
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+				+	+			+	
<i>Phyllactinia mali</i> (Duby) U. Braun				*							
<i>Crataegus</i> sp.				+							
<i>Phyllactinia orbicularis</i> (Ehrenb.) U. Braun	*					*				*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+				+	
<i>Podosphaera aphanis</i> (Wallr.) U. Braun & S. Takam.	*	*	*	*	*		*	*		*	*
<i>Alchemilla glabra</i> Neygenf.	+										
<i>Alchemilla gracilis</i> Opiz		+		+				+			
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	+										
<i>Alchemilla</i> sp.		+	+	+	+			+			+
<i>Geum rivale</i> L.								+			
<i>Geum urbanum</i> L.		+									
<i>Potentilla anserina</i> L.										+	
<i>Potentilla</i> sp.		+									
<i>Podosphaera balsaminae</i> (Wallr.) U. Braun & S. Takam.	*	*		*	*					*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	+	+		+	+					+	
<i>Podosphaera clandestina</i> (Wallr.) Lév.					*						
<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. (<i>C. curvisepala</i> Lindm.)					+						
<i>Podosphaera delphinii</i> (P. Karst.) U. Braun & S. Takam.	*										
<i>Trollius europaeus</i> L.	+										
<i>Podosphaera dipsacacearum</i> (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam.				*		*					
<i>Dipsacus</i> sp.				+							
<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.						+					
<i>Podosphaera epilobii</i> (Wallr.) de Bary	*			*					*		
<i>Epilobium lamyi</i> F. Schultz				+							
<i>Epilobium montanum</i> L.	+										
<i>Epilobium roseum</i> Schreb.									+		
<i>Podosphaera erigerontis-canadensis</i> (Lév.) U. Braun & T.Z. Liu	*	*		*	*		*			*	*
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.				+	+					+	
<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	+										
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	+						+				
<i>Hieracium</i> sp.	+										
<i>Lapsana communis</i> L.				+			+				
<i>Leontodon hispidus</i> L.											+
<i>Phalacrolooma</i> sp.					+						
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	+	+		+	+					+	
<i>Taraxacum</i> sp.				+							
<i>Podosphaera euphorbiae</i> (Castagne) U. Braun & S. Takam.	*										
<i>Euphorbia carpatica</i> Wol.	+										
<i>Podosphaera ferruginea</i> (Schltld.) U. Braun & S. Takam.	*				*	*			*		
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+				+	+			+		
<i>Podosphaera filipendulae</i> (Z.Y. Zhao) S. Takam., Niinomi, M. Harada & Havryl.	*	*	*		*		*	*			*
<i>Filipendula denudata</i> (J. Presl & C. Presl) Fritsch	+	+	+		+			+			+
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+						+				
<i>Podosphaera fugax</i> (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.					*						
<i>Geranium pratense</i> L.					+						
<i>Podosphaera fusca</i> (Fr.) U. Braun & Shishkoff	*	*			*						*
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	+	+			+						+
<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ellis & Everh.) E.S. Salmon				*							
<i>Malus domestica</i> Borkh.				+							
<i>Podosphaera macularis</i> (Wallr.) U. Braun & S. Takam.									*		
<i>Humulus lupulus</i> L.									+		
<i>Podosphaera mors-uvae</i> (Schwein.) U. Braun & S. Takam.							*				
<i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) Mill.							+				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Podosphaera myrtilina</i> Kunze	*	*		*	*						*
<i>Vaccinium myrtilloides</i> L.	+	+		+	+						+
<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.) de Bary		*	*		*						*
<i>Rosa canina</i> L.		+									
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		+									
<i>Rosa</i> sp.			+		+						+
<i>Podosphaera phtheirospermi</i> (Henn. & Shirai) U. Braun & T.Z. Liu	*	*	*	*		*				*	*
<i>Euphrasia brevipila</i> Burn. & Gremlin (~ <i>E. stricta</i> s. l.)			+								+
<i>Euphrasia kernerii</i> Wettst.			+								+
<i>Euphrasia officinalis</i> L. subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) Towns.				+							
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lehm.		+									
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.										+	
<i>Melampyrum saxosum</i> Baumg.											+
<i>Odontites vulgaris</i> Moench							+				
<i>Rhinanthus minor</i> L.			+								+
<i>Rhinanthus serotinus</i> (Schoenh.) Oborny	+										
<i>Rhinanthus</i> sp.	+										
<i>Podosphaera plantaginis</i> (Castagne) U. Braun & S. Takam.					*	*				*	
<i>Plantago lanceolata</i> L.					+	+				+	
<i>Podosphaera senecionis</i> U. Braun	*			*		*	*				*
<i>Senecio jacobaea</i> L.						+					
<i>Senecio nemorensis</i> L.	+			+							+
<i>Senecio subalpinus</i> W.D.J. Koch	+							+			
<i>Tephrosieris crispa</i> (Jacq.) Rchb.	+										
<i>Podosphaera tridactyla</i> (Wallr.) de Bary		*		*	*	*					
<i>Prunus domestica</i> L.		+		+	+	+					
<i>Podosphaera xanthii</i> (Castagne) U. Braun & Shishkoff	*	*		*	*	*	*	*		*	*
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern.	+							+			
<i>Arnica montana</i> L.	+	+			+			+	+		+
<i>Bidens frondosa</i> L.					+						
<i>Bidens tripartita</i> L.							+			+	
<i>Calendula officinalis</i> L.					+					+	
<i>Cucurbita pepo</i> L.		+				+					
<i>Pseudoidium</i> sp.	*			*	*	*					
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+			+	+	+					
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	+										
<i>Sawadaea bicornis</i> (Wallr.) Homma	*	*		*	*					*	*
<i>Acer campestre</i> L.										+	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+		+	+					+	+
<i>Sawadaea tulasnei</i> (Fuckel) Homma	*										
<i>Acer platanoides</i> L.	+										
HELOTIALES											
<i>Aeruginoscyphus sericeus</i> (Alb. & Schwein.) Dougoud	*										
rotten wood	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Arachnopeziza aurelia</i> (Pers.) Fuckel		*			*						
? <i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Ascocoryne cylichnium</i> (Tul.) Korf	*	*			*	*	*	*	*	*	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+			+	+	+	+	+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.										+	
<i>Populus tremula</i> L.										+	
<i>Ascocoryne sarcoides</i> (Jacq.) J.W. Groves & D.E. Wilson (soc. anamorph <i>Coryne sarcoides</i> (Jacq.) Tul.)	*	*			*	*	*	*	*	*	*
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.										+	
<i>Betula pendula</i> Roth	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+	+	+	+	+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.										+	
<i>Salix caprea</i> L.										*	
<i>Ascocoryne solitaria</i> (Rehm) Dennis										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Ascotremella faginea</i> (Peck) Seaver					*			*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+			+			
<i>Belonidium mollissimum</i> (Lasch) Raitv.					*			*			
<i>Belonidium sulphureum</i> (Fuckel) Raitv.								*			
<i>Centaurea mollis</i> Waldst. & Kit.								+			
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.								+			
<i>Bisporella citrina</i> (Batsch) Korf & S.E. Carp.	*	*			*	*	*	*	*	*	*
<i>Bisporella</i> aff. <i>claroflava</i> (Grev.) Lizon & Korf		*									
<i>Bisporella pallescens</i> (Pers.) S.E. Carp. & Korf					*	*	*	*	*		
<i>Bisporella subpallida</i> (Rehm) Dennis	*										
<i>Bisporella sulfurina</i> (Quél.) S.E. Carp.					*	*	*	*	*		
<i>Brunnipila calyculiformis</i> (Schumach.) Baral	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Bulgaria inquinans</i> (Pers.) Fr.	*				*		*		*		
<i>Acer</i> sp.										+	
<i>Carpinus betulus</i> L.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+				
<i>Bulgariella pulla</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Calloria neglecta</i> (Lib.) B. Hein						*	*	*			
<i>Urtica dioica</i> L.						+	+	+			
<i>Calycellina guttulifera</i> Svrček										*	
<i>Merulius tremellosus</i> Schrad.										+	
<i>Quercus robur</i> L.										+	
<i>Capitotricha bicolor</i> (Mérat) Baral	*						*	*	*		
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+						+	+	+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+	+	+		
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Capitotricha fagiseda</i> Baral	*	*					*	*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+					+	+	+		
<i>Capitotricha rubi</i> (Bres.) Baral	*	*			*		*	*	*		
<i>Rubus</i> spp.	+	+			+		+	+	+		
<i>Quercus robur</i> L.									+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Catinella olivacea</i> (Batsch) Boud.					*					*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+					+	
<i>Cenangium carpathicum</i> Velen. (current stat. indet.)	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Cenangium ferruginosum</i> Fr.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra (soc. anamorph <i>Dothiorina tulasnei</i> (Sacc.) Höhn.)	*	*			*		*		*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+		+		
<i>Quercus robur</i> L.											
<i>Chlorociboria aeruginosa</i> (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.											
<i>Ciboria viridifusca</i> (Fuckel) Höhn.										*	
<i>Ciboria</i> sp.					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Cistella acuum</i> (Alb. & Schwein.) Svrček	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Claussemomyces</i> sp.					*						
<i>Coryne cerebralis</i> Velen.	*										
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Crocicreas cyathoideum</i> (Bull.) S.E. Carp.									*		
<i>Urtica dioica</i> L.									+		
<i>Cyathicula coronata</i> (Bull.) Rehm					*						
<i>Artemisia vulgaris</i> L.					+						
<i>Cyathicula cyathoidea</i> (Bull.) Thüm.	*	*			*		*				
<i>Juglans regia</i> L.					+						
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke					+						
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. & Al.) Willd.		+									
<i>Spirea ulmaria</i> (L.) Maxim.					+						
<i>Urtica dioica</i> L.		+					+				
<i>Dasyscyphus citrina</i> Velen.	*										
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Dasyscyphus virgineus</i> (Batsch) Gray	*						*		*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+		+		
<i>Juniperus</i> sp.	+										
<i>Dematioscypha dematiicola</i> (Berk. & Broome) Svrček soc. anamorph <i>Lauriomyces catenatus</i> (Preuss) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.	*	*					*	*	*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.											
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+		+		
<i>Dendrostibella mycophila</i> (Pers.) Seifert									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Dermatea piceae</i> Rehm					*						
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Dermea cerasi</i> (Pers.) Fr. soc. anamorph <i>Foveostroma drupacearum</i> (Lév.) DiCosmo					*						
<i>Cerasus</i> sp.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Dermea padi</i> (Alb. & Schwein.) Fr. as anamorph <i>Micropera padina</i> Sacc.					*						
<i>Padus avium</i> Mill.					+						
<i>Dermea piceina</i> J.W. Groves							*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Diplonaevia emergens</i> (P. Karst.) B. Hein							*				
<i>Juncus effusus</i> L.							+				
<i>Dumontinia tuberosa</i> (Bull.) L.M. Kohn	*				*						
<i>Anemona nemorosa</i> L.					+						
<i>Durella commutata</i> Fuckel					*						
<i>Corylus avellana</i> L.					+						
<i>Durella connivens</i> (Fr.) Rehm		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Eleutheromyces</i> sp.							*				
<i>Amylostereum areolatum</i> (Chaillet ex Fr.) Biodin							+				
<i>Eleutheromyces subulatus</i> (Tode) Fuckel	*				*		*		*	*	
indet. agaricoid fungus	+						+			+	
<i>Russula</i> sp.					+				+		
<i>Encoelia fascicularis</i> (Alb. & Schwein.) P. Karst.		*			*					*	
<i>Populus tremula</i> L.		+			+					+	
<i>Encoelia furfuracea</i> (Roth) P. Karst.	*				*						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench					+						
<i>Corylus avellana</i> L.					+						
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Eupropelella vaccinii</i> (Rehm) Höhn.		*									
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.		+									
<i>Fabraea ranunculi</i> P. Karst.							*				
<i>Ranunculus cassubicus</i> L.							+				
<i>Gelatinopsis</i> cf. <i>fungicola</i> (Kirschst.) Baral		*									
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.) Pat.		+									
<i>Godronia cassandrae</i> f. <i>spiraecicola</i> (Henn.) J.W. Groves	*	*					*				
<i>Spirea</i> sp.	+	+					+				
<i>Helotium schimperi</i> s. l.								*			
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw. gametophyte								+			
<i>Hyalopeziza millepunctata</i> (Lib.) Raitv.	*										
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hyaloscypha aureliella</i> (Nyl.) Huhtinen	*	*					*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+				
<i>Hyaloscypha spiralis</i> (Velen.) J.G. Han, Hosoya & H.D. Shin					*						
<i>Fuscoporia ferruginosa</i> (Schrad.) Murrill					+						
<i>Hymenoscyphus albidus</i> (Gillet) W. Phillips	*	*			*			*			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.					+			+			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.		+									
<i>Hymenoscyphus calyculus</i> (Sowerby) W. Phillips	*				*		*	*	*		
<i>Acer</i> sp.					+				+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.									+		
<i>Hymenoscyphus caudatus</i> (P. Karst.) Dennis	*										
<i>Hymenoscyphus fructigenus</i> (Bull.) Gray	*							*		*	
<i>Corylus avellana</i> L.	+										
<i>Hymenoscyphus herbarum</i> (Pers.) Dennis	*				*		*				
overwintered herbaceous plant	+										
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.					+						
<i>Urtica dioica</i> L.					+						
<i>Hymenoscyphus laetus</i> (Boud.) Dennis										*	
<i>Hymenoscyphus ombrophiliformis</i> Svrček										*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Hymenoscyphus phiala</i> (Vahl) Arnolds	*										
overwintered herbaceous plant	+										
<i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i> Queloz, Grünig, Berndt, T. Kowalski, T.N. Sieber & Holdenr.									*		
<i>Fraxinus excelsior</i> L.									+		
<i>Hymenoscyphus repandus</i> (W. Phillips) Dennis					*		*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+		+	+			
<i>Hymenoscyphus scutula</i> (Pers.) W. Phillips	*				*		*			*	
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke					+						
<i>Rumex alpinus</i> L.							+				
<i>Hymenoscyphus subtilis</i> (Pers.) W. Phillips									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Hymenoscyphus sulphuratus</i> (Fr.) Van Vooren & Cheype	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Lachnella subflammea</i> Rehm	*										
<i>Pyrus communis</i> L.	+										
<i>Lachnella villosa</i> (Pers.) Gillet					*						
<i>Lachnellula occidentalis</i> (G.G. Hahn & Ayers) Dharne	*										
<i>Lachnellula cf. subtilissima</i> (Cooke) Dennis		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Lachnellula suecica</i> (de Bary ex Fuckel) Nannf.	*						*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Pinus mugo</i> Turr.							+				
<i>Lachnellula willkommii</i> (R. Hartig) Dennis	+										
<i>Larix</i> sp.										*	
<i>Lachnum clavigerum</i> (Svrček) Raitv.	*									+	
overwintered herbaceous plant	+										
<i>Lachnum corticale</i> (Pers.) Nannf.					*						
<i>Populus alba</i> L.					+						
<i>Lachnum impudicum</i> Baral		*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Lachnum minutisporum</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Lachnum papyraceum</i> (P. Karst.) P. Karst.		*									
herbaceous plants		+									
<i>Lachnum relicinum</i> (Fr.) P. Karst.	*										
herbaceous plants	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lachnum tenuissimum</i> (Quél.) Korf & W.Y. Zhuang								*			
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.								+			
<i>Lachnum virgineum</i> (Batsch) P. Karst.	*						*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+	+			
<i>Lanzia luteovirescens</i> (Roberge ex Desm.) Dumont & Korf										*	
<i>Lasiobolium nidulum</i> (J.C. Schmidt & Kunze) Spooner								*			
<i>Leotia lubrica</i> (Scop.) Pers.	*	*			*			*	*	*	
<i>Leptodontidium elatius</i> (F. Mangenot) de Hoog		*									
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.		+									
<i>Leptotrochila campanulae</i> (DC.) Rossman	*										
<i>Campanula glomerata</i> L.	+										
<i>Leptotrochila cerastiorum</i> (Wallr. ex Fr.) Schüepp					*						
<i>Cerastium</i> sp.					+						
<i>Mollisia amenticola</i> (Sacc.) Rehm										*	
<i>Mollisia caesia</i> (Fuckel) Sacc.							*				
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.							+				
<i>Mollisia cinerea</i> (Batsch) P. Karst.	*	*		*					*	*	
<i>Mollisia cinerea</i> -complex	*							*	*	*	
<i>Betula pendula</i> Roth					+	+	+	+	+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+		+				
<i>Mollisia ligni</i> (Desm.) P. Karst.	*				*						
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Spiraea</i> / <i>Physocarpus</i> sp.	+										
<i>Mollisia melaleuca</i> (Fr.) Sacc.					*	*	*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+		+			
<i>Mollisia submelaena</i> (Rehm) Declercq									*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Mollisia velenovskyi</i> Gminder	*										
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Mollisia ventosa</i> P. Karst.									*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Mollisia villosa</i> (Aebi) inéd.									*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Mollisia</i> sp.	*				*		*	*	*		
<i>Betula pendula</i> Roth					+		+	+			
<i>Rhododendron klotschyi</i> Simonk.	+										
<i>Myriosclerotinia sulcatula</i> T. Schumach. & L.M. Kohn	*										
<i>Carex</i> sp.	+										
<i>Neobulgaria pura</i> (Pers.) Petr.	*				*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+	+	
<i>Neodasyscypha cerina</i> (Pers.) Spooner	*	*			*		*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+	+		+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.								+			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
? <i>Nimbomollisia melatephroides</i> (Rehm) Nannf. as <i>Trichobelinium melatephroides</i> var. <i>alpinum</i> Velen.	*										
grass stems	+										
<i>Ocellaria aurantiaca</i> (Rehm) Rehm					*						
<i>Crataegus monogyna</i> Jasq.					+						
<i>Ocellaria ocellata</i> (Pers.) J. Schröt.		*									
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Ombrophila helotiiformis</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Ombrophila ianthina</i> P. Karst.	*				*			*		*	*
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.					+						+
<i>Orbiliopsis graminum</i> Velen.	*										
overwintered grasses	+										
<i>Pachydisca fusispora</i> (J. Schröt.) Boud.	*										
<i>Patinellaria sanguinea</i> (Pers.) P. Karst.						*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+					
<i>Pezicula carpinea</i> (Pers.) Tul. ex Fuckel						*					
<i>Carpinus betulus</i> L.						+					
<i>Pezicula cinnamomea</i> (DC.) Sacc.		*				*					
<i>Carpinus betulus</i> L.						+					
<i>Quercus rubra</i> L.		+									
<i>Pezizella carpathorossica</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Pezizella tatraensis</i> Velen.	*										
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Pezizella vulgaris</i> (Fr.) Sacc.						*					
<i>Rubus saxatilis</i> L.						+					
<i>Phaeohelotium epiphyllum</i> (Pers.) Hengstm.	*					*		*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+		+			
<i>Phaeohelotium fagineum</i> (Pers.) Hengstm.	*							*			
<i>Phaeohelotium monticola</i> (Berk.) Dennis						*					
<i>Quercus robur</i> L.						+					
<i>Polydesmia pruinosa</i> (Berk. & Broome) Boud.	*	*				*		*	*	*	*
<i>Annulohypoxyton cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	+					+		+		+	+
<i>Annulohypoxyton multiforme</i> (Fr.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	+					+					
<i>Bertia moriformis</i> var. <i>latispora</i> Corlett & J.C. Krug (f. <i>tetraspora</i>)									+		
<i>Chaetosphaeria innumera</i> Berk. & Broome ex Tul. & C.Tul.		+									
<i>Diatrype decorticata</i> (Pers.) Rappaz	+							+			
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.		+						+			
<i>Eutypa flavovirens</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.									+		
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+					+		+			
<i>Eutypella sorbi</i> (Alb. & Schwein.) Sacc.									+		
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.	+	+				+		+	+	+	
<i>Hypoxyton fuscum</i> (Pers.) Fr.						+					
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin	+										
<i>Melanomma fuscidulum</i> Sacc.	+	+								+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i> (Pers.) Fuckel							+				
<i>Melogramma spiniferum</i> (Wallr.) De Not.							+				
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray							+		+		
<i>Proliferodiscus pulveraceus</i> (Alb. & Schwein.) Baral	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	*										
<i>Medicago lupulina</i> L.	+										
<i>Pseudorhizisma histortae</i> (DC.) Juel	*				*						
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+				+						
<i>Pseudotapesia pilatii</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Pyrenopeziza adenostylidis</i> (Rehm) Gremmen							*				
<i>Rumex alpines</i> L.							+				
<i>Sambucus ebulus</i> L.							+				
<i>Pyrenopeziza arundinacea</i> (DC.) Boud.					*						
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.					+						
<i>Pyrenopeziza polygoni</i> (Lasch.) Gremmen	*										
<i>Rumex confertus</i> Willd.	+										
<i>Pyrenopeziza rubi</i> (Fr.) Rehm							*				
<i>Rubus saxatilis</i> L.							+				
<i>Rutstroemia bolaris</i> (Batsch) Rehm	*						*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+	+			
<i>Rutstroemia bulgarioides</i> (P. Karst.) P. Karst.							*				
<i>Rutstroemia carbonicola</i> Svrček					*						
<i>Rutstroemia elatina</i> (Alb. & Schwein.) Rehm							*				
<i>Rutstroemia juniperi</i> K. Holm & L. Holm	*										
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	+										
<i>Rutstroemia petiolorum</i> (Roberge ex Desm.) W.L. White								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Rutstroemia pilatii</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Scutomollisia stenospora</i> Nannf.		*									
<i>Juncus</i> sp.		+									
<i>Scytalidium lignicola</i> Pesante							*	*			
<i>Septatium carpaticum</i> Velen.	*										
<i>Solenopezia leucostoma</i> (Rehm) Raitv., J.H. Haines & E. Müll.	*										
<i>Aconitum</i> stems	+										
<i>Spathularia flavida</i> Pers.	*						*			*	
<i>Stamnaria persoonii</i> (Moug.) Fuckel						*					
<i>Equisetum hiemale</i> (L.) Bruhin						+					
<i>Strossmayeria atriseda</i> (Saut.) Iturr. as anamorph <i>Pseudospiropes nodosus</i> (Wallr.) M.B. Ellis			*			*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+					
<i>Sambucus racemosa</i> L.		+									
<i>Strossmayeria basitricha</i> (Sacc.) Dennis soc. anamorph <i>Pseudospiropes simplex</i> (Kunze ex Nees) M.B. Ellis	*	*					*		*	*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+								+	
rotten wood	+										
<i>Strossmayeria josserandii</i> (Grélet) Bertault as anamorph <i>Pseudospiropes josserandii</i> (Bertault) Iturr.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Strossmayeria</i> sp. as anamorph <i>Pseudospiropes</i> <i>obclavatus</i> M.B. Ellis		*							*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Tapesia carpathica</i> Velen.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tapesia fusca</i> (Pers.) Fuckel	*				*		*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+		
<i>Tapesia lutescens</i> Velen.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Tapesia pseudosanguinea</i> (Rehm) Sacc.	*										
<i>Betula pendula</i> Roth.	+										
<i>Tapesia rosae</i> (Pers.) Fuckel		*									
<i>Rosa</i> sp.		+									
<i>Tatraea dumbirensis</i> (Velen.) Svrček	*							*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+		+	
<i>Trichopeziza albotestacea</i> (Desm.) Sacc.		*									
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.		+									
<i>Trichopezizella barbata</i> (Kunze ex Fr.) Raitv.						*					
<i>Lonicera xylosteum</i> L.						+					
<i>Trimmatostroma betulinum</i> (Corda) S. Hughes	*	*									
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Betula pendula</i> Roth	+										
<i>Trimmatostroma salicis</i> Corda					*						
<i>Salix caprea</i> L.					+						
<i>Trimmatostroma scutellare</i> (Berk. & Broome) M.B. Ellis		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Tympanis alnea</i> (Pers.) Fr.							*				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Tympanis conspersa</i> (Fr.) Fr.	*										
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+										
<i>Urceolella rufula</i> (Sacc.) Boud.					*						
<i>Phalaris arundinacea</i> L.					+						
<i>Vibrissea flavovirens</i> (Pers.) Korf & J.R. Dixon	*						*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+				
RHYTISMATALES											
<i>Ascodichaena rugosa</i> Butin	*	*			*		*		*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+		+		
<i>Coccomyces coronatus</i> (Schumach.) De Not.	*	*			*		*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+				
<i>Coccomyces dentatus</i> (J.C. Schmidt & Kunze) Sacc.		*			*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+			+						
<i>Coccomyces leptideus</i> (Fr.) B. Erikss.		*									
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.		+									
<i>Coccomyces tumidus</i> (Fr.) De Not.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Colpoma crispum</i> (Pers.) Sacc.	*	*			*		*				
<i>Abies alba</i> Mill.					+		+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+				
<i>Colpoma juniperi</i> (P. Karst. ex P. Karst.) Dennis	*	*									
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	+	+									
<i>Colpoma quercinum</i> (Pers.) Wallr.	*				*		*				
<i>Quercus robur</i> L.	+				+		+				
<i>Cryptomyces pteridis</i> (Rebent.) Rehm	*				*						
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	+				+						
<i>Hypoderma rubi</i> (Pers.) DC		*									
<i>Rubus</i> sp.		+									
<i>Hypoderma virgultorum</i> DC.	*	*					*				
<i>Rubus</i> sp.	+	+					+				
<i>Lirula macrospora</i> (R. Hartig) Darker					*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.					+						
<i>Lophodermium arundinaceum</i> (Schrad.) Chevall.					*		*				
<i>Festuca orientalis</i> Kern. ex. Hack.							+				
<i>Phragmites communis</i> Trin.					+						
<i>Lophodermium juniperinum</i> (Fr.) De Not.	*	*			*		*				
<i>Juniperus communis</i> L.	+	+			+						
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.							+				
<i>Lophodermium piceae</i> (Fuckel) Hohn.	*	*					*	*			*
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+	+			+
<i>Lophodermium pinastri</i> (Schrad.) Chevall.	*				*		*				
<i>Pinus mugo</i> Turra	+				+						
<i>Pinus sylvestris</i> L.							+				
<i>Propolis farinosa</i> (Pers.) Fr.	*	*			*	*	*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+	+	+	+		+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+		+		
<i>Propolis rhodoleuca</i> (Sommerf.) Fr.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+								+		
<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr. as anamorph <i>Melasmia acerina</i> Lév.	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Rhytisma andromedae</i> (Pers.) Fr.							*				
<i>Andromeda polifolia</i> L.							+				
<i>Rhytisma punctatum</i> (Pers.) Fr. as anamorph <i>Melasmia punctata</i> Sacc. & Roum.	*										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										
<i>Rhytisma salicinum</i> (Pers.) Fr. as anamorph <i>Melasmia salicina</i> Lév. in Tulasne	*						*	*	*		
<i>Salix caprea</i> L.							+	+	+		
<i>Salix silesiaca</i> Willd.	+										
<i>Rhytisma umbonatum</i> Hoppe					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Salix purpurea</i> L.					+						
<i>Therrya fuckelii</i> (Rehm) Kujala		*									
<i>Pinus sylvestris</i> L.		+									
<i>Tryblidiopsis pinastri</i> (Pers.) P. Karst.	*				*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+				+						
THELEBOLALES											
<i>Ryparobius pachyascus</i> Zukal ex Rehm hare dung	*										
<i>Thelebolus stercoreus</i> Tode dung	+							*			
								+			
ORBILIOMYCETES											
ORBILIALES											
<i>Hyalorbilia fagi</i> Baral nom. prov.	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.) P. Karst.	+										
<i>Hyalorbilia fusispora</i> (Velen.) Baral & G. Marson		*			*		*				
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+		+				
<i>Lasiosphaeria hirsuta</i> (Fr.) A.N. Mill. & Hundorf		+					+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.					+						
<i>Hyalorbilia inflatula</i> (P. Karst.) Baral & G. Marson	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Annulohypoxyton cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh					+					+	
<i>Annulohypoxyton multiforme</i> (Fr.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh					+						
<i>Corylus avellana</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Eutypa</i> sp.								+			
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.		+									
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.	+							+			
<i>Hypoxyton rutilum</i> Tul. & C. Tul.	+										
<i>Lasiosphaeria hirsuta</i> (Fr.) A.N. Mill. & Hundorf	+							+			
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i> (Pers.) Fuckel								+			
<i>Melogramma spiniferum</i> (Wallr.) De Not.								+			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.					+			+			
<i>Rigidoporus microporus</i> (Sw.) Overeem	+										
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray								+			
<i>Orbilia aurantiorubra</i> Boud	*				*				*		
<i>Acer</i> sp.					+				+		
<i>Orbilia coccinella</i> Fr.	*								*		
<i>Acer</i> sp.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Orbilia crenatomarginata</i> (Höhn.) Sacc. & Trotter		*									
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Orbilina delicatula (P. Karst.) P. Karst.					*	*	*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+	+	+	+			
Orbilina epipora (Nyl.) P. Karst.	*	*									
<i>Betula obscura</i> A. Kotula	+	+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Orbilina leucostigma (Fr.) Fr.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Orbilina microclava Velen.	*				*			*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+			+			
Orbilina sarraziniana Boud.	*					*		*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+		+			
Orbilina xanthostigma (Fr.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.							+				
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.									+		
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+								+		
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+			+	
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray									+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+				
PEZIZOMYCETES											
PEZIZALES											
Adelphella babingtonii (Sacc.) Pfister, Matočec & I. Kušan	*				*			*			*
Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel	*	*							*		
Anthracobia maurilabra (Cooke) Boud.	*				*						
Ascobolus behnitziensis Kirschst.											*
Ascobolus carbonarius P. Karst.	*				*		*			*	
Ascobolus foliicola Berk. & Broome								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
Ascobolus furfuraceus Pers.									*		
cow dung									+		
Ascobolus immersus Pers.	*				*		*		*	*	
horse dung	+				+		+		+	+	
Ascobolus stercorarius (Bull.) J. Schröt.								*		*	
cow dung								+		+	
Ascobolus viridis Curr.										*	
soil										+	
Byssonectria fusispora (Berk.) Rogerson & Korf	*						*				
Caloscypha fulgens (Pers.) Boud.					*						
Cheilymenia granulata (Bull.) J. Moravec	*										
Cheilymenia subhirsuta (Schumach.) Boud.	*										
Cheilymenia vitellina (Pers.) Dennis	*										
Choiromyces meandriformis Vittad.					*		*				
Chromelosporium carneum (Pers.) Hennebert		*			*					*	
Chromelosporium terrestre (Fr.) M.B. Ellis					*						
Desmazierella cf. piceicola Huhtinen & Y. Mäkinen soc. anamorph <i>Verticladium</i> sp.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Discina ancilis</i> (Pers.) Sacc.					*						
<i>Flavoscypha phlebophora</i> (Berk. & Broome)					*				*		
Harmaja											
<i>Geopyxis carbonaria</i> (Alb. & Schwein.) Sacc.	*						*				
<i>Gyromitra esculenta</i> (Pers.) Fr.		*			*			*			
<i>Gyromitra gigas</i> (Krombh.) Cooke		*			*						
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeff.) Quél.	*				*						
<i>Helvella acetabulum</i> (L.) Quél.					*			*			
<i>Helvella atra</i> J. König							*				
<i>Helvella crispa</i> (Scop.) Fr.	*	*			*					*	
<i>Helvella elastica</i> Bull.	*	*			*					*	
<i>Helvella ephippium</i> Lév.	*										
<i>Helvella lacunosa</i> (Afzel.) Fr.	*				*						
<i>Helvella macropus</i> (Pers.) P. Karst.	*	*			*			*			
<i>Helvella terrestris</i> (Velen.) Landvik	*				*						
<i>Humaria hemisphaerica</i> (Hoffm.) Fuckel	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Hydnotrya bailii</i> Soehner							*				
<i>Iodophanus testaceus</i> (Moug.) Korf	*										
goat dung	+										
<i>Lachnea hystrix</i> (Saut.) Sacc.	*				*						
<i>Pyrus malus</i> L.					+						
rotten wood	+										
<i>Lasiobolus cuniculi</i> Velen.										*	
cow dung										+	
<i>Lasiobolus intermedius</i> J.L. Bezerra & Kimbr.	*							*			
goat dung	+							+			
<i>Leucoscypha leucotricha</i> (Alb. & Schwein.)	*										
Boud.											
soil	+										
<i>Melastiza chateri</i> (W.G. Sm.) Boud.	*				*		*				*
<i>Miladina lecithina</i> (Cooke) Svrček					*						
<i>Mitrophora semilibera</i> (DC.) Lév.					*						
<i>Morchella conica</i> Krombh.					*						
<i>Morchella elata</i> Fr.					*						
<i>Morchella esculenta</i> (L.) Pers.	*				*						
<i>Octospora humosa</i> (Fr.) Dennis	*										
soil, among mosses	+										
<i>Octospora rubens</i> (Boud.) M.M. Moser	*										
soil, among mosses											
<i>Octosporella jungermanniarum</i> (P. Crouan	*										
et H. Crouan) Döbbeler											
<i>Chiloscyphus</i> sp.	+										
<i>Oedocephalum glomerulosum</i> (Bull.) Sacc.	*										
goat dung	+										
<i>Otidea bufonia</i> (Pers.) Boud.		*									
<i>Otidea cochleata</i> (L.) Fuckel					*						
<i>Otidea felina</i> (Pers) Bres.					*						
<i>Pachyella clypeata</i> (Sacc.) Le Gal					*						
<i>Pachyella violaceonigra</i> (Rehm) Pfister	*				*						*
<i>Paratrichophaea boudieri</i> (Grélet) Bronckers											*
soil											+

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Peziza ampliata</i> Pers.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Peziza apiculata</i> Cooke									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Peziza badia</i> (Pers.) Fr.	*	*			*	*	*	*			*
<i>Peziza cerea</i> Sowerby ex Fr.	*										
<i>Peziza echinospora</i> P. Karst	*								*		*
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
burnt wood	+										+
<i>Peziza michelii</i> (Boud.) Dennis								*		*	
<i>Peziza micropus</i> Pers.									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Peziza petersii</i> Berk.	*										
<i>Peziza repanda</i> Pers.	*				*						
<i>Peziza santosa</i> Schrad.	*				*						
<i>Peziza succosa</i> Berk.	*				*						
<i>Peziza tarembergensis</i> Moyne, Stöckli, C. Page & Van Vooren		*									
spruce litter		+									
<i>Peziza varia</i> (Hedw.) Fr.	*						*	*			
<i>Peziza vesiculosa</i> Bull					*						
<i>Peziza violacea</i> Pers.	*							*			
<i>Pithya vulgaris</i> Fuckel							*				
<i>Abies alba</i> Mill.							+				
<i>Plectania melaena</i> (Fr.) Paden					*						
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Plicaria endocarpoides</i> (Berk.) Rifai					*			*			
<i>Plicaria verrucosa</i> Velen.	*										
<i>Pseudombrophila theioleuca</i> Rolland								*			
<i>Pseudoplectania nigrella</i> (Pers.) Fuckel	*										
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Web. et Mohr) Schimp.	+										
<i>Psilopeziza</i> sp.					*						
<i>Pulvinula convexella</i> (P. Karst.) Pfister	*										
<i>Pulvinula</i> sp.					*						
<i>Pyronema domesticum</i> (Sow.) Sacc.	*				*		*				
<i>Pyronema omphalodes</i> (Bull.) Fuckel	*				*		*			*	
<i>Ramsbottomia asperior</i> (Nyl.) Benkert & T. Schumach.	*							*			
wet soil	+								+		
<i>Ramsbottomia crechqueraultii</i> (P. Crouan & H. Crouan) Benkert & T. Schumach.									*		
wet soil									+		
<i>Saccobolus citrinus</i> Boud. & Torrend										*	
cow dung										+	
<i>Saccobolus minimoides</i> Prokhorov										*	
horse dung										+	
<i>Saccobolus saccoboloides</i> (Seaver) Brumm.										*	
cow dung										+	
<i>Saccobolus truncatus</i> Velen.										*	
<i>Sarcoscypha coccinea</i> (Gray) Boud					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Sarcosphaera coronaria</i> (Jacq.) J. Schröt.					*						
<i>Scutellinia barlae</i> (Boud.) Maire									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Scutellinia cejpaii</i> (Velen.) Svrček	*					*		*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+		+			
<i>Scutellinia crinita</i> (Bull.) Lambotte	*	*			*	*			*	*	
<i>Acer campestre</i> L.	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+	+			+	+	
<i>Scutellinia crucipila</i> (Cooke & W. Phillips) J. Moravec	*										*
<i>Scutellinia decipiens</i> Le Gal								*			
<i>Scutellinia</i> cf. <i>macrospora</i> (Svrček) Le Gal											*
<i>Scutellinia nigrohirtula</i> (Svrček) Le Gal	*								*		*
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		+
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.									+		
<i>Pohlia</i> sp.	+										
<i>Scutellinia olivascens</i> (Cooke) Kuntze	*							*			
<i>Scutellinia pseudotrechispora</i> (J. Schröt.) Le Gal	*										
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte	*	*			*		*	*	*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.									+		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+	+		
<i>Scutellinia setosa</i> (Nees) Kinze	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Scutellinia subhirtella</i> Svrček	*									*	
<i>Scutellinia superba</i> (Velen.) Le Gal								*			
<i>Scutellinia torrentis</i> (Rehm) T. Schumach.	*										*
<i>Scutellinia trechispora</i> (Berk. & Broome) Lambotte	*						*	*			*
<i>Scutellinia umbrorum</i> (Fr.) Lambotte	*							*			
<i>Sowerbyella fagicola</i> J. Moravec soil	+										
<i>Sphaerosporella brunnea</i> (Alb. & Schwein.) Svrček & Kubička	*						*				
<i>Abies alba</i> Mill. soil	+						+				
<i>Tarzetta catinus</i> (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers											*
<i>Tarzetta cupularis</i> (L.) Svrček		*			*					*	
<i>Thecotheus pelletieri</i> (P. Crouan & H. Crouan) Boud.								*		*	
<i>Thecotheus rivicola</i> (Vacek) Kimbr. & Pfister											*
<i>Tricharina ascophanoides</i> (Boud.) Chin S. Yang & Korf											*
<i>Tricharina gilva</i> (Boud. ex Cooke) Eckblad	*				*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd. burnt wood	+										
<i>Tricharina ochroleuca</i> (Bres.) Eckblad	+										*
<i>Trichophaea gregaria</i> (Rehm) Boud.	*				*		*	*			*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Trichophaea hemisphaerioides</i> (Mouton) Graddon	*				*						*
<i>Trichophaea pseudogregaria</i> (Rick) Boud.	*										*
<i>Trichophaea woolhopeia</i> (Cooke & W. Phillips) Boud.								*		*	
<i>Trichophaeopsis bicuspis</i> (Boud.) Korf & Erb					*						
<i>Tuber rufum</i> Pollini								*			
<i>Verpa bohemica</i> (Krombh.) J. Schröt.					*						
SORDARIOMYCETES											
AMPHISPHAERIALES											
<i>Amphisphaeria millepunctata</i> (Fuckel) Petr.		*									
<i>Spiraea</i> sp.		+									
<i>Iodosphaeria</i> sp. as anamorph <i>Ceratopodium</i> cf. <i>gracile</i> Matsush.									*		
ANNULATASCALES											
<i>Ceriospora polygonacearum</i> (Ellis & Everh.) Clem. as anamorph <i>Chaetoconis polygoni</i> (Ellis & Everh.) Clem.	*										
<i>Rumex confertus</i> Willd.	+										
BOLINIALES											
<i>Camarops tubulina</i> (Alb. & Schwein.) Shear.		*							*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
CALOSPHAERIALES											
<i>Calosphaeria</i> cf. <i>pusilla</i> (Wahlenb.) P. Karst.		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
CHAETOSPHAERIALES											
<i>Ascocodinaea polyporicola</i> Samuels, Cand. & Magni								*			
<i>Heterobasidium parviporum</i> Niemelä & Korhonen								+			
<i>Chaetosphaeria callimorpha</i> (Mont.) Sacc. soc. anamorph <i>Codinaea</i> sp.		*									
<i>Rubus idaeus</i> L.		+									
<i>Chaetosphaeria cupulifera</i> (Berk. & Broome) Sacc. soc. anamorph <i>Catenularia cuneiformis</i> (Richon) E.W. Mason	*								*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+	+	
<i>Chaetosphaeria ellisii</i> (M.E. Barr) Huhndorf & F.A. Fernández		*							*		
? <i>Abies alba</i> L.									+		
<i>Chaetosphaeria</i> cf. <i>fuegiana</i> Réblová	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Chaetosphaeria glauca</i> Hol.-Jech. as anamorph <i>Menispora glauca</i> (Link) Pers.					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Chaetosphaeria inaequalis</i> (Grove ex Berl. & Voglino) W. Gams & Hol.-Jech. as anamorph <i>Chloridium caesium</i> (Nees) Réblová & Seifert		*					*				
<i>Chaetosphaeria innumera</i> Berk. & Broome ex Tul. & C. Tul. soc. anamorph <i>Chloridium botryoideum</i> var. <i>botryoideum</i> (Corda) Hughes	*	*									
<i>Bertia moriformis</i> var. <i>moriformis</i> (Tode) De Not.	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Chaetosphaeria</i> aff. <i>longiseta</i> F.A. Fernández & Huhndorf							*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+				
<i>Chaetosphaeria myriocarpa</i> (Fr.) C. Booth soc. anamorph <i>Chloridium lignicola</i> (F. Mangenot) W. Gams & Hol.-Jech.		*									
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad.) Pat.		+									
<i>Chaetosphaeria preussii</i> W. Gams & Hol.-Jech. soc. anamorph						*					
? <i>Salix alba</i> L.					+						
<i>Chaetosphaeria pulviscula</i> (Curr.) C. Booth soc. anamorph <i>Menispora caesia</i> Preuss	*	*					*	*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+					+		+		
<i>Stereum</i> sp.											
<i>Chaetosphaeria</i> sp. as anamorph <i>Gonytrichum macrocladum</i> (Sacc.) S. Hughes		*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.		+									
<i>Melanopsammella preussii</i> (W. Gams & Hol.-Jech.) Réblová, M.E. Barr & Samuels as anamorph <i>Chloridium preussii</i> W. Gams & Hol.-Jech.									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Sporoschisma juvenile</i> Boud.							*				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
CONIOCHAETHALES											
<i>Coniochaeta ligniaria</i> (Grev.) Cooke										*	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaetrn.										+	
<i>Coniochaeta pulveracea</i> (Ehrh.) Munk	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Coniochaeta tetraspora</i> Cain									*		
<i>Coniochaeta velutina</i> (Fuckel) Cooke								*		*	
<i>Annulohypoxylon cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Hypoxylon rubiginosum</i> (Pers.) Fr.								+			
CORONOPHORALES											
<i>Nitschkia grevillei</i> (Rehm) Nannf.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DIAPORTHALES											
<i>Anisogramma virgultorum</i> (Fr.) Theiss. & Syd.		*									
<i>Betula pendula</i> Roth		+									
<i>Aporhytisma urticae</i> (Fr.) Höhn. as anamorph	*										
<i>Apomelasmia urticae</i> (Fr.) Grove											
<i>Urtica dioica</i> L.	+										
<i>Coryneum lanciforme</i> (Fr.) Voglmayr & Jaklitsch		*									
<i>Betula pendula</i> Roth		+									
<i>Cryptodiaporthe lebiseyi</i> (Desm.) Wehm.		*									
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+									
<i>Cryptosporella betulae</i> (Tul. & C. Tul.) L.C. Mejía & Castl.		*									
<i>Betula pendula</i> Roth		+									
<i>Cryptosporella suffusa</i> (Fr.) L.C. Mejía & Castl.		*			*						
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.		+									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Diaporthe corni</i> Fuckel								*			
<i>Cornus sanguinea</i> L.								+			
<i>Diaporthe crataegi</i> Fuckel						*					
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		+									
<i>Diaporthe eres</i> Nitschke soc. anamorph	*	*							*		
<i>Phomopsis oblonga</i> (Desm.) Traverso											
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+										
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Diaporthe fagi</i> Wehm. soc. <i>Phomopsis</i> anamorph					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Diaporthe juniperivora</i> (G.G. Hahn) Rossman & Udayanga as anamorph <i>Phomopsis juniperivora</i> G.G. Hahn		*									
<i>Abies alba</i> Mill.		+									
<i>Juniperus communis</i> L.		+									
<i>Diaporthe impuls</i> (Cooke & Peck) Sacc. soc. <i>Phomopsis</i> anamorph		*									
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+									
<i>Diaporthe larseniana</i> Munk		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Diaporthe oncostoma</i> (Duby) Fuckel					*						
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.		+									
<i>Diaporthe pustulata</i> (Desm.) Sacc.		*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Diaporthe subordinaria</i> (Desm.) R.R. Gomes, C. Glienke & Crous as anamorph <i>Phomopsis subordinaria</i> (Desm.) Traverso								*			
<i>Plantago lanceolata</i> L.								+			
<i>Diplodina eurhododendri</i> W. Voss	*										
<i>Rhododendron kotschyi</i> Simonk.	+										
<i>Gnomonia fimbriata</i> (Pers.) Fuckel	*								*		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carpinus betulus</i> L.	+								+		
Gnomonia rostellata (Fr.) Bref.		*									
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		+									
Harpostroma notha (Sacc.) Höhn.	*										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										
Hercospora tiliae (Pers.) Tul. & C. Tul.	*				*						
<i>Tilia</i> sp.	+				+						
Juglanconis juglandina (Kunze) Voglmayr & Jaklitsch					*				*	*	
<i>Juglans regia</i> L.					+						
Leucostoma auerswaldii (Nitschke) Höhn. soc. anamorph <i>Cytospora personata</i> (Fr.) Sacc.	*	*		*			*		+	+	
<i>Frangula alnus</i> Mill.				+			+				
<i>Padus avium</i> Mill.	+	+									
Leucostoma cinctum (Fr.) Höhn.	*		*		*		*				*
<i>Prunus domestica</i> L.	+		+		+						
<i>Prunus spinosa</i> L.					+		+				+
Leucostoma massarianum (De Not.) Höhn. soc. anamorph <i>Cytospora massariana</i> Sacc.		*		*							
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+		+							
Leucostoma niveum (Hoffm.) Höhn. soc. anamorph <i>Cytospora nivea</i> (Hoffm.) Sacc.	*	*	*	*	*		*				*
<i>Carpinus betulus</i> L.	+				+						
<i>Populus alba</i> L.					+						
<i>Populus nigra</i> L.	+		+				+				
<i>Populus tremula</i> L.		+	+	+	+						+
Leucostoma persoonii (Nitschke) Höhn.	*		*		*		*				*
<i>Prunus domestica</i> L.	+		+				+				+
<i>Prunus padus</i> L.					+						
<i>Sorbus aucuparia</i> L.					+						
Leucostoma translucens (De Not.) Höhn.	*		*	*	*						
<i>Salix caprea</i> L.			+	+	+						
<i>Salix fragilis</i> L.					+						
<i>Salix purpurea</i> L.	+						+				
<i>Salix</i> sp.			+								+
Mamianiella coryli (Batsch) Höhn.							*		*		
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Corylus avellana</i> L.							+		+		
Melanconiella flavovirens (G.H. Otth) Voglmayr & Jaklitsch	*		*	*			*				
<i>Corylus avellana</i> L.	+		+	+			+				
Melanconis alni Tul. & C. Tul.			*	*					*		*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench			+	+							+
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.			+	+					+		+
<i>Alnus</i> × <i>pubescens</i> Tausch				+							
Melanconis chrysostroma (Fr.) Tul. & C. Tul.	*				*						
<i>Carpinus betulus</i> L.	+				+						
Melanconis stilbostoma (Fr.) Tul. & C. Tul.	*	*			*					*	
<i>Betula pendula</i> Roth	+	+			+					+	
Melanconium atrum Link	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Melanconium bicolor</i> Nees	*			*			*				*
<i>Betula pendula</i> Roth	+			+			+				+
Melogramma campylosporium Fr.	*				*		*	*	*	*	
<i>Carpinus betulus</i> L.	+				+		+	+	+	+	
<i>Corylus avellana</i> L.					+				+		
? <i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
Melogramma spiniferum (Wallr.) De Not.	*				*		*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+	+	
Ophiognomonium leptostyla (Fr.) Sogonov					*						
<i>Juglans regia</i> L.					+						
Phomopsis protracta Sacc.	*										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										
Phomopsis rudis (Sacc.) Höhn.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Phomopsis salicina (Westend.) Died.									*		
<i>Salix caprea</i> L.									+		
Phomopsis syngenesia (Brunaud) Höhn.							*				
<i>Frangula alnus</i> Mill.							+				
Phomopsis tineae (Sacc.) Höhn.		*									
<i>Viburnum opulus</i> L.		+									
Plagiostoma aesculi (Fuckel) Sogonov					*						
<i>Aesculus glabra</i> L.					+						
Plagiostoma convexum (Preuss) L.C. Mejia					*						
<i>Salix purpurea</i> L.					+						
Plagiostoma salicellum (Fr.) Sogonov					*						
<i>Salix fragilis</i> L.					+						
Prostheciium pyriforme Jaklitsch & Voglmayr as anamorph <i>Stegosporium pyriforme</i> (Hoffm.) Corda	*	*							*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+							+		
<i>Pseudovalsella thelebola</i> (Fr.) Höhn.	*	*					*				
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.							+				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench			+								
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
Sirococcus conigenus (Pers.) P.F. Cannon & Minter	*	*			*					*	
<i>Abies alba</i> Mill.		+			+						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+						
Valsa abietis Nitschke soc. anamorph <i>Cytospora abietis</i> Sacc.	*	*		*	*		*	*			
<i>Abies alba</i> Mill.					+		+				
<i>Juniperus communis</i> L.		+		+							
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+	+			
Valsa ambiens subsp. <i>ambiens</i> (Pers.) Fr. soc. anamorph <i>Cytospora leucosperma</i> (Pers.) Fr.	*	*	*	*	*		*				*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.					+						
<i>Betula pendula</i> Roth			+								+
<i>Cornus sanguinea</i> L.					+						
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.					+						
<i>Crataegus</i> sp.				+							

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+			
<i>Malus domestica</i> Borkh.							+				
<i>Quercus robur</i> L.							+				
<i>Rosa canina</i> L.							+				
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Spiraea ulmifolia</i> Scop.		+									
<i>Tilia cordata</i> Mill.	+										
<i>Valsa ambiens</i> subsp. <i>leucostomoides</i> (Peck)		*		*	*		*				
Spielman soc. anamorph <i>Cytospora</i>											
<i>annulata</i> Ellis & Everh.											
<i>Acer platanoides</i> L.				+							
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+			+		+				
<i>Valsa affinis</i> Nitschke					*						
<i>Corylus avellana</i> L.					+						
<i>Valsa ceratosperma</i> (Tode) Maire	*	*	*	*	*		*				*
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Juniperus communis</i> L.				+							
<i>Prunus domestica</i> L.		+									
<i>Prunus padus</i> L.					+						
<i>Prunus spinosa</i> L.	+										
<i>Rosa canina</i> L.		+									
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		+									
<i>Rubus idaeus</i> L.			+								+
<i>Rubus</i> sp.				+							
<i>Valsa cypri</i> (Tul.) Tul. & C. Tul. soc.		*									
anamorph <i>Cytospora pruinosa</i> (Fr.) Sacc.											
<i>Fraxinus excelsior</i> L.		+									
<i>Valsa fallax</i> Nitschke					*						
<i>Cornus sanguinea</i> L.					+						
<i>Valsa friesii</i> (Duby) Fuckel soc. anamorph		*			*		*				
<i>Cytospora pinastri</i> Fr.											
<i>Abies alba</i> Mill.		+			+		+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Valsa germanica</i> Nitschke					*						
<i>Salix purpurea</i> L.					+						
<i>Valsa malicola</i> Z. Urb. soc. anamorph	*	*	*	*	*		*				*
<i>Cytospora schulzeri</i> Sacc. & P. Syd.											
<i>Pyrus malus</i> L.	+	+		+	+		+				+
<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.			+								
<i>Valsa melanodiscus</i> G.H. Otth soc. anamorph		*									
<i>Cytospora melanodiscus</i> (G.H. Otth) Höhn.											
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Valsa pini</i> (Alb. & Schwein.) Fr.		*									
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.		+									
<i>Valsa populina</i> Fuckel					*						
<i>Populus tremula</i> L.					+						
<i>Valsa pustulata</i> Auersw.					*		*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+		+				
<i>Valsa rhodophila</i> Berk. & Broome					*						
<i>Rosa canina</i> L.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Valsa salicina</i> (Pers.) Fr. soc. anamorph	*	*		*	*		*				*
<i>Cytospora salicis</i> (Corda) Rabenh.											
<i>Salix alba</i> L.	+										
<i>Salix caprea</i> L.		+					+				
<i>Salix elaeagnos</i> Scop.		+									
<i>Salix purpurea</i> L.				+	+						
<i>Salix silesiaca</i> Willd.		+									
<i>Salix</i> sp.											+
<i>Valsa viburni</i> Fuckel				*							
<i>Viburnum opulus</i> L.				+							
<i>Valsella diatrypa</i> (Fr.) Z. Urb.		*									
<i>Populus tremula</i> L.		+									
<i>Valsella nigroannulata</i> Fuckel		*					*				
<i>Salix caprea</i> L.							+				
<i>Salix elaeagnos</i> Scop.		+									
<i>Valsella rosae</i> Fuckel					*						
<i>Rosa canina</i> L.					+						
GLOMERELLALES											
<i>Simplicillium lamellicola</i> (F.E.V. Sm.) Zare & W. Gams					*				*		
<i>Russula</i> sp.									+		
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers. ex Lév.) Fr.					+						
HYPOCREALES											
<i>Acremonium domchii</i> W. Gams	*	*					*				
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+	+					+				
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.							+				
<i>Acremonium hyalinulum</i> (Sacc.) W. Gams		*							*		
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.		+									
<i>Nectria dematiosa</i> (Schwein.) Berk.									+		
<i>Pseudocosmospora eutypellae</i> C. Herrera & P. Chaverri									+		
<i>Acremonium psammosporum</i> W. Gams	*										
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray	+										
<i>Acrostalagmus luteoalbus</i> (Link) Zare, W. Gams & Schroers	*										
beech litter	+										
<i>Aphanocladium album</i> (Preuss) W. Gams	*	*			*		*		*	*	
<i>Arcyria cinerea</i> Schumach.					+						
<i>Craterium</i> sp.							+				
<i>Cribraria microcarpa</i> (Schrad.) Pers.		+									
<i>Comatricha</i> sp.		+									
<i>Diachea leucopodia</i> (Bull.) Rostaf.									+		
<i>Hemitrichia serpula</i> (Scop.) Rostaf.	+									+	
<i>Stemonitis</i> sp.	+				+						
<i>Stemonitopsis typhina</i> (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek.		+									
<i>Trichia decipiens</i> var. <i>olivacea</i> (Meyl.) Meyl.		+									
<i>Trichia</i> sp.							+				
<i>Arachnocrea stipata</i> (Fuckel) Z. Moravec soc. anamorph					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.					+						
? <i>Polyporus</i> sp.					+						
<i>Beauveria bassiana</i> (Bals.-Criv.) Vuill.	*				*						
insects	+				+						
<i>Bionectria byssicola</i> (Berk. & Broome)	*										
Schroers & Samuels as anamorph											
<i>Clonostachys byssicola</i> Schroers											
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Bionectria ochroleuca</i> (Schwein.) Schroers & Samuels as anamorph									*		
<i>Clonostachys rosea</i> f. <i>rosea</i> (Link) Schroers, Samuels, Seifert & W. Gams											
<i>Aleuria aurantia</i> (Pers.) Fuckel									+		
<i>Byssostilbe stilbigera</i> (Berk. & Broome) Petch as anamorph <i>Stilbella ovalispora</i> (A.L. Sm.) Ing	*				*		*			*	
<i>Arcyria cinerea</i> (Bull.) Pers.							+			+	
<i>Metatrichia vesparia</i> (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.					+						
<i>Trichia varia</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.	+				+						
<i>Calcarisporium arbuscula</i> Preuss	*				*			*	*		
unidentified agaricoid fungus					+						
<i>Lactarius</i> spp.					+						
<i>Mycena</i> spp.	+				+				+		
<i>Peziza</i> sp.					+						
<i>Ramaria</i> sp.									+		
<i>Russula</i> spp.	+							+			
<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.									*	*	
grass									+		
<i>Cosmospora annulohypoxyli</i> C. Herrera & P. Chaverri	*				*				*	*	
<i>Annulohypoxyton cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	+				+				+	+	
<i>Cosmospora arxii</i> (W. Gams) Gräfenhan & Schroers	*				*		*	*	*	*	
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.	+				+		+	+	+	+	
<i>Cosmospora berkeleyana</i> (P. Karst.) Gräfenhan, Seifert & Schroers								*			
<i>Mensularia nodulosa</i> (Fr.) T. Wagner & M. Fisch.								+			
<i>Cosmospora coccinea</i> Rabenh.	*						*	*			
<i>Inonotus leporinus</i> (Fr.) Gilb. & Ryvarden							+				
<i>Inonotus</i> sp.	+							+			
<i>Cosmospora</i> sp.									*		
<i>Lopadostoma turgidum</i> (Pers.) Traverso									+		
<i>Cosmospora ustulinae</i> (Teng) C. Herrera & P. Chaverri	*										
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin	+										
<i>Dialonectria episphaeria</i> (Tode) Cooke	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Diatrype decorticata</i> (Pers.) Rappaz							+				
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	+	+	+		+		+	+	+	+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Eutypella stellulata</i> (Fr.) Sacc.		+									
<i>Dialonectria ullevolea</i> Seifert & Gräfenhan soc. anamorph <i>Fusarium aquaeductuum</i> var. <i>medium</i> Wollenw.	*						*				
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	+						+				
<i>Engyodontium album</i> (Limber) de Hoog	*						*				
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers.) P. Karst.	+										
<i>Gloeophyllum trabeum</i> (Pers.) Murrill							+				
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.							+				
<i>Fusicolla epistroma</i> (Höhn.) Gräfenhan & Seifert		*									
<i>Diatrypella favacea</i> (Fr.) Ces. & De Not.		+									
<i>Fusicolla merismoides</i> (Corda) Gräfenhan, Seifert & Schroers						*					
Pleosporales						+					
<i>Gliocladium album</i> (Preuss) Petch	*						*	*	*	*	
<i>Fuligo</i> sp.								+	+		
<i>Physarum</i> sp.										+	
<i>Stemonitis</i> sp.	+						+				
<i>Hydropisphaera peziza</i> (Tode) Dumort.	*					*				*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+				+	
<i>Hypocrea atroviridis</i> Dodd, Lieckf. & Samuels as anamorph <i>Trichoderma atroviride</i> P. Karst.	*										
<i>Coniochaeta pulveracea</i> (Ehrh.) Munk	+										
<i>Hypocrea citrina</i> (Pers.) Fr.								*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+		+	
<i>Hypocrea lutea</i> (Tode) Petch						*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+					
<i>Hypocrea</i> cf. <i>neorufa</i> Samuels, Dodd & Lieckf.						*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+					
<i>Hypocrea pachybasioides</i> Doi as anamorph <i>Trichoderma polysporum</i> (Link) Rifai	*						*	*			
<i>Botryobasidium conspersum</i> J. Erikss.	+										
<i>Echinospaeria canescens</i> (Pers.) A.N. Miller & Huhndorf	+										
indet. corticious fungus								+			
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Ryvarden								+			
<i>Hypocrea protopulvinata</i> Yoshim Doi	*										
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+										
<i>Hypocrea pulvinata</i> Fuckel	*	*				*	*	*	*	*	
<i>Fomitopsis betulina</i> (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai		+				+	+	+		+	
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+	+				+	+	+	+	+	
<i>Hypocrea rogersonii</i> Samuels						*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.						+					
<i>Hypocrea rufa</i> (Pers.) Fr. as anamorph <i>Trichoderma viride</i> (Pers.) Fr.	*						*				
<i>Coniochaeta pulveracea</i> (Ehrh.) Munk	+										
<i>Gloeophyllum trabeum</i> (Pers.) Murrill							+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	+										
<i>Hypocrea sinuosa</i> P. Chaverri & Samuels	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hypocrea strictipilosa</i> P. Chaverri & Samuels	*				*			*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Kirschsteiniothelia aethiops</i> (Sacc.) D. Hawksw.					+						
<i>Hypocrea sulphurea</i> (Schwein.) Sacc.					*					*	
<i>Exidia</i> spp.					+					+	
<i>Hypocrea thelephoricola</i> P. Chaverri & Samuels					*			*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers.) Gray					+					+	
<i>Hypocrea tremelloides</i> (Schumach) Fr.					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Hypocrea viridescens</i> Jacklitsch & Samuels	*							*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Stereum</i> sp.								+			
<i>Hypomyces albidus</i> Rehm as anamorph <i>Cladobotryum sphaerocephalum</i> (Berk.) Rogerson & Samuels	*						*				
<i>Stereum rugosum</i> Pers.								+			
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	+							+			
<i>Hypomyces aurantius</i> (Pers.) Tul. mostly as anamorph <i>Cladobotryum varium</i> Nees	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.	+							+			
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.								+			
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen.) P. Karst.			+					+			
<i>Hyphodontia</i> sp.								+			
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.) P. Karst.	+										
<i>Mycena</i> sp.									+		
<i>Phellinus viticola</i> (Schwein.) Donk								+			
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.						+					
<i>Steccherinum ochraceum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray								+			
<i>Tomentellopsis bresadolana</i> (Sacc. & Trotter) Jülich & Stalpers								+			
<i>Trametes</i> sp.	+										+
<i>Hypomyces cervinigenus</i> Rogerson & Simms as anamorph <i>Mycogone cervina</i> Ditmar	*				*			*		*	
<i>Helvella elastica</i> Bull.					+					+	
<i>Helvella</i> sp.								+			
<i>Hypomyces chlorinigenus</i> Rogerson & Samuels as anamorph <i>Sepedonium chlorinum</i> (Tul. & C. Tul.) Damon	*										
<i>Xerocomus</i> sp.	+										
<i>Hypomyces chrysospermus</i> Tul. & C. Tul. as ana- morph <i>Sepedonium chrysospermum</i> (Bull.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Boletus</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.							+	+	+	+	
<i>Xerocomus</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Hypomyces</i> aff. <i>completus</i> (G.R.W. Arnold) Rogerson & Samuels								*			
<i>Gomphidius</i> sp.								+			
<i>Hypomyces microspermus</i> Rogerson & Samuels as anamorph <i>Sepedonium microspermum</i> Besl.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Xerocomus</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Hypomyces ochraceus</i> (Pers.) Tul. & C. Tul. as anamorph <i>Cladobotryum verticillatum</i> (Link) S. Hughes	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Lactarius</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Russula</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	+
<i>Hypomyces odoratus</i> G.R.W. Arnold as anamorph <i>Cladobotryum mycophilum</i> (Oudem.) W. Gams & Hooz.	*				*		*				
<i>Mycena</i> sp.					+		+				
<i>Sebacina incrustans</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+										
<i>Hypomyces orthosporus</i> K. Pöldmaa as anamorph <i>Sibirina orthospora</i> W. Gams					*		*				
<i>Heterobasidion parviporum</i> Niemelä & Korhonen indet. polypore fungus					+			+			
<i>Inonotus leporinus</i> (Fr.) P. Karst.							+	+			
<i>Hypomyces polyporinus</i> Peck as anamorph <i>Cladobotryum clavisorum</i> (D.J. Gray & Morgan-Jones) Rogerson & Samuels	*	*					*	*			
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd	+	+					+	+			
<i>Hypomyces</i> cf. <i>pseudopolyporinus</i> Samuels & Rogerson	*										
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.	+										
<i>Hypomyces rosellus</i> (Alb. & Schwein.) Tul. as anamorph <i>Cladobotryum dendroides</i> (Bull.) W. Gams & Hoozemans	*	*					*	*	*	*	
<i>Gloeoporus pannocinctus</i> (Romell) J. Erikss.	+										
<i>Hypoloma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm. indet. polypore fungus	+		+					+	+	+	
<i>Peziza badia</i> Pers.	+										
<i>Trichaptum abietinum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.) Ryvarden							+				
<i>Hypomyces semitranslucens</i> G.R.W. Arnold as anamorph <i>Cladobotryum fungicola</i> (G.R.W. Arnold) Rogerson & Samuels					*		*		*		
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst. indet. corticious fungus							+		+		
<i>Trametes</i> sp.					+						
<i>Tyromyces</i> sp.					+						
<i>Hypomyces stephanomatis</i> Rogerson & Samuels as anamorph <i>Stephanoma strigosum</i> Wallr.	*				*		*	*		*	
<i>Humaria hemisphaerica</i> (Hoffm.) Fuckel	+				+		+	+		+	
<i>Hypomyces sympodiophorus</i> Rogerson & Samuels as anamorph <i>Cladobotryum uniseptatum</i> (Castañeda) K. Pöldmaa		*			*		*	*	*		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.		+			+			+	+		
<i>Isaria farinosa</i> (Holmsk.) Fr.	*										
Lepidoptera	+										
<i>Lecanicillium cf. fungicola</i> Zare & W. Gams	*										
<i>Crepidotus pallidus</i> (Berk. & Broome) G. Petersen, H. Knudsen & Seberg	+										
<i>Mariannaea elegans</i> (Corda) Samson jelly fungus									*		
<i>Myrothecium inundatum</i> Tode	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Clavulina</i> sp.	+										
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.								+		+	
<i>Ramaria</i> sp.										+	
<i>Russula</i> sp.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Mycogone calospora</i> (P. Karst.) Höhn.								*			
<i>Ramaria</i> sp.								+			
<i>Mycogone rosea</i> Link								*		*	
<i>Amanita</i> sp.								+		+	
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr. soc. anamorph <i>Tubercularia vulgaris</i> Tode	*	*		*	*		*	*	*	*	*
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+						+			+	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+		+							
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+			+	+		
<i>Nectria decora</i> (Wallr.) Fuckel		*							*		
<i>Massaria inquinans</i> (Tode) De Not.		+							+		
<i>Nectria dematiosa</i> (Schwein.) Berk.		*							*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+							+		
<i>Nectria nigrescens</i> Cooke	*	*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Nectria peziza</i> (Tode) Fr.	*										
<i>Nectriopsis exigua</i> (Pat.) W. Gams as ana- morph <i>Verticillium rexianum</i> (Sacc.) Sacc.	*	*			*			*	*	*	
<i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.	+								+	+	
<i>Hemitrichia serpula</i> (Scop.) Rostaf.	+										
<i>Stemonitis</i> sp.	+	+			+			+			
<i>Nectriopsis violacea</i> (J.C. Schmidt ex Fr.) Maire soc. anamorph <i>Acremonium</i> <i>fungicola</i> (Sacc.) Samuels									*	*	
<i>Fuligo septica</i> (L.) F.H. Wigg.									+	+	
<i>Neobarya parasitica</i> (Fuckel) Lowen soc. anamorph	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Bertia moriformis</i> (Tode) De Not.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Neonectria coccinea</i> (Pers.) Rossman & Samuels soc. anamorph <i>Cylindrocarpon</i> <i>candidum</i> (Link) Wollenw.	*	*			*			*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+			+	+	+	
<i>Neonectria ditissima</i> (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman		*			*						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Salix caprea</i> L.					+						
<i>Neonectria fuckeliana</i> (C. Booth.) Castl. & Rossman	*	*					*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Abies alba</i> Mill.		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+							+			
<i>Neonectria punicea</i> (J.C. Schmidt) Castl. & Rossman		*			*				*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+			+				+		
<i>Polycephalomyces tomentosus</i> (Schrad.) Seifert	*							*			
<i>Arcyria cinerea</i> (Bull.) Pers.								+			
<i>Metatrichia vesparia</i> (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.	+										
<i>Pseudocosmospora eutypae</i> C. Herrera & P. Chaverri	*				*						
<i>Eutypa lata</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.					+						
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+				+						
<i>Pseudocosmospora eutypellae</i> C. Herrera & P. Chaverri	*	*			*		*		*	*	
<i>Eutypella cerviculata</i> (Fr.) Sacc.		+									
<i>Eutypella quaternata</i> (Pers.) Rappaz	+				+		+		+	+	
<i>Eutypella stellulata</i> (Fr.) Nitschke		+									
<i>Pseudonectria tilachlidii</i> W. Gams as anamorph	*	*			*		*		*	*	
<i>Tilachlidium brachiatum</i> (Batsch) Petch											
<i>Artomyces pyxidatus</i> (Pers.) Jülich										+	
<i>Crepidotus</i> sp.								+			
? <i>Chrysomphalina chrysophylla</i> (Fr.) Cléménçon	+										
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	+										
<i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quél.	+				+				+		
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél.									+		
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (Scop.) P. Karst.									+		
<i>Russula</i> sp.	+										
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.								+		+	
<i>Sarocladium strictum</i> (W. Gams) Summerb.		*						*			
<i>Melogramma spiniferum</i> (Wallr.) De Not.								+			
<i>Ophiostoma polyporicola</i> Constant. & Ryman		+									
<i>Sepedonium ampullosporum</i> Damon					*						
<i>Xerocomus</i> sp.					+						
<i>Sepedonium chalcipori</i> Helfer									*		
<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille									+		
<i>Sepedonium laevigatum</i> Sahr & Amme									*		
<i>Leccinum</i> sp.									+		
<i>Sesquicillium microsporum</i> (Jaap) Veenb.-Rijks & W. Gams								*			
<i>Diderma</i> sp.								+			
<i>Sphaerostilbella aurifila</i> (W.R. Gerard) Rossman, L. Lombard & Crous	*										
<i>Stereum</i> sp.	+										
<i>Sphaerostilbella berkeleyana</i> (Plowr. & Cooke) Samuels & Cand.	*							*	*	*	
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.	+							+	+	+	
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouzar								+			
<i>Sphaerostilbella penicillioides</i> (Corda) Rossman, L. Lombard & Crous								*			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Amylostereum areolatum</i> (Chaillet ex Fr.) Biodin							+				
<i>Sporophagomyces chrysostomus</i> (Berk. & Broome) K. Põldmaa & Samuels as anamorph <i>Acremonium lindtneri</i> (Kirschst.) Samuels & Rogerson	*				*			*			
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	+				+			+			
<i>Stilbella byssiseda</i> (Pers.) Seifert	*										
slime mold	+										
<i>Stilbella fimetaria</i> (Pers.) Lindau										*	
owl pellet											
<i>Stylonectria</i> cf. <i>purtonii</i> (Grev.) Gräfenhan		*						*			
<i>Diaporthe pustulata</i> (Desm.) Sacc.		+									
<i>Valsa abietis</i> Nitschke								+			
<i>Tolypocladium capitatum</i> (Holmsk.) C.A. Quandt, Kepler & Spatafora	*										
Cleistotheceum of <i>Elaphomyces granulatus</i> Fr.	+										
MAGNAPORTHALES											
<i>Pyricularia luzulae</i> Ondrej	*						*				
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	+						+				
MELANOSPORALES											
<i>Melanospora lagenaria</i> (Pers.) Fuckel	*						*			*	
<i>Hypocrea pulvinata</i> Fuckel	+						+			+	
MICROASCALES											
<i>Ceratocystis</i> sp.		*									
<i>Populus tremula</i> L.		+									
<i>Cirrenalia lignicola</i> P.M. Kirk		*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Gabarnaudia betae</i> (Delacr.) Samson & W. Gams	*										
<i>Lasiosphaeris hispida</i> (Tode) Clem.	+										
<i>Graphium calicioides</i> (Fr.) Cooke & Masseur	*	*					*	*			
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+	+			
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Sphaeronaemella fimicola</i> Marchal	*										
goat dung	+										
OPHIOSTOMATALES											
<i>Ophiostoma piceae</i> -complex		*						*	*		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+						+	+		
<i>Ophiostoma polyporicola</i> Constant. & Ryman soc. anamorph	*	*			*		*	*	*		
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+	+			+		+	+	+		
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.) P. Karst	+										
<i>Ophiostoma</i> sp.					+						
<i>Hypoxylon</i> cf. <i>macrocarpum</i> Pouzar					+						
<i>Sporothrix</i> sp.	*										
indet. corticious fungus	+										
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PHOMATOSPORALES											
<i>Phomatospora dinemasporium</i> J. Webster								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
PHYLLACHORALES											
<i>Polystigma fulvum</i> Pers. ex DC.	*								*		
<i>Padus avium</i> L.	+								+		
<i>Polystigma rubrum</i> (Pers.) DC.	*				*		*		*	*	
<i>Prunus domestica</i> L.	+				+		+		+	+	
SORDARIALES											
<i>Albertiniella polyporicola</i> (Jacz.) Malloch & Cain								*			
<i>Ganoderma resinaceum</i> Boud									+		
<i>Bertia latispora</i> (Corlett & J.C. Krug) Lar. N. Vassiljeva	*	*					*	*	*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+	+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+				
<i>Bertia moriformis</i> (Tode) De Not.	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+		+		
<i>Populus tremula</i> L.					+		+				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+									
<i>Carpoligna pleurothecii</i> F.A. Fernández & Huhndorf as anamorph <i>Pleurothecium recurvatum</i> (Morgan) Höhn.	*							*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Leucogloea compressa</i> (Ellis & Everh.) R. Kirschner	+										
<i>Lasiosphaeria ovina</i> (Pers.) Ces. & De Not	*	*			*		*		*	*	*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+				
<i>Lasiosphaeria rhacodium</i> (Pers.) Ces. & De Not.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Lasiosphaeria hirsuta</i> (Fr.) A.N. Mill. & Huhndorf	*	*			*		*		*	*	*
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+				
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Lasiosphaeria hispida</i> (Tode) Clem.	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Monotosporella setosa</i> (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes					*			*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+			+			
<i>Podospora alloeochaeta</i> Mirza & Cain	*										
goat dung	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Podospora australis</i> (Speg.) Niessl	*										
goat dung	+										
<i>Podospora conica</i> (Fuckel) A.E. Bell & Mahoney	*										
sheep dung	+										
<i>Podospora fimiseda</i> (Ces. & De Not.) Niessl										*	
horse dung										+	
<i>Podospora pauciseta</i> (Ces.) Traverso										*	
<i>Podospora pleiospora</i> (G. Winter) Niessl										*	
cow dung										+	
<i>Ruzenia spermoides</i> (Hoffm.) O. Hilber	*				*		*	*	*	*	
? <i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+	+	
<i>Sordaria conoidea</i> Cailleux	*										
goat dung	+										
TRICHOSPHAERIALES											
<i>Chaetosphaerella fusca</i> (Fuckel) E. Müll. & C. Booth as anamorph <i>Oedemium didymum</i> (J.C. Schmidt) S. Hughes										*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench										+	
<i>Chaetosphaerella phaeostroma</i> (Durieu & Mont.) E. Müll. & C. Booth as anamorph <i>Oedemium minus</i> (Link) S. Hughes							*	*	*		
<i>Eutypa flavovirens</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.										+	
<i>Eutypa</i> sp.								+			
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Cryptadelphia abietis</i> Réblová & Seifert	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Cryptadelphia brevior</i> Réblová & Seifert as anamorph <i>Brachysporium brevius</i> Hol.-Jech.	*	*									
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.											
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Ruzenia spermoides</i> (Hoffm.) O. Hilber	+										
<i>Cryptadelphia groenedalensis</i> (Sacc., E. Bommer & M. Rousseau) Réblová & Seifert soc. anamorph <i>Brachysporium nigrum</i> (Link) S. Hughes	*	*			*		*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray							+				
<i>Cryptadelphia obovata</i> Réblová & Seifert as anamorph <i>Brachysporium obovatum</i> (Berk.) Sacc.	*	*							*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.			+								
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+								+	
<i>Cryptadelphia polyseptata</i> Réblová & Seifert as anamorph <i>Brachysporium polyseptatum</i> (Preuss.) S. Hughes					*		*		*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
? <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Echinosphaeria canescens</i> (Pers.) A.N. Miller & Huhndorf	*	*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Echinosphaeria strigosa</i> (Alb. & Schwein.) Declercq									*		
<i>Endophragmiella ellisii</i> S. Hughes	*								*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Endophragmiella oblonga</i> (Matsush.) S. Hughes							*		*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+				
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Helminthosphaeria clavariarum</i> (Desm.) Fuckel								*			
<i>Clavulina coralloides</i> (L.) J. Schröt.								+			
<i>Helminthosphaeria corticiorum</i> Höhn.								*			
<i>Phanerochaete sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarden								+			
<i>Spadicoides</i> sp.		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
VALSARIALES											
<i>Valsaria insitiva</i> (Tode) Ces. & De Not.											*
<i>Fagus sylvatica</i> L.											+
XYLARIALES											
<i>Annulohypoxyylon cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>Annulohypoxyylon multiforme</i> var. <i>multiforme</i> (Fr.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	*	*	*	*	*		*		*	*	*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+	+								+
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Betula pendula</i> Roth				+	+				+	+	
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+						+				
<i>Padus avium</i> L.	+						+			+	
? <i>Salix</i> sp.		+									
<i>Anthostoma amoenum</i> (Nitschke) Sacc.		*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Anthostoma gastrinum</i> (Fr.) Sacc.								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Anthostoma simplex</i> (Nitschke ex G.H. Oth) Sacc.					*						
<i>Tilia cordata</i> Mill.					+						
<i>Biscogniauxia nummularia</i> (Bull.) Kuntze	*	*					*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+	+		+	
<i>Biscogniauxia marginata</i> (Fr.) Pouzar	*										
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Biscogniauxia repanda</i> (Fr.) Kuntze		*							*		
? <i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Sorbus aucuparia</i> L.									+		
<i>Cryptosphaeria eunomia</i> (Fr.) Fuckel					*						
<i>Fraxinus excelsior</i> L.					+						
<i>Cryptosphaeria ligniota</i> (Fr.) Auersw.									*		
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Daldinia childiae</i> J.D. Rogers & Y.M. Ju	*	*			*		*				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						
<i>Daldinia fissa</i> Lloyd	*	*			*			*		*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.					+						
<i>Betula pendula</i> Roth	+							+		+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Daldinia loculata</i> (Lév.) Sacc.		*	*						*		*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+	+								+
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Diatrype bullata</i> (Hoffm.) Fr.	*	*		*	*				*	*	
<i>Salix caprea</i> L.	+	+		+	+				+		
<i>Salix</i> sp.										+	
<i>Diatrype decorticata</i> (Pers.) Rappaz	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.) Fr. soc. anamorph <i>Libertella disciformis</i> Höhn.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+									+	
<i>Corylus avellana</i> L.					+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+	+	+			+	+	+	+	+
<i>Diatrypella favacea</i> (Fr.) De Not. soc. anamorph <i>Libertella favacea</i> Traverso	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.					+				+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+		+		
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Betula pendula</i> Roth	+								+	+	
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+		+	+				+	+	+
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
? <i>Fagus sylvatica</i> L.	+		+		+						+
<i>Diatrypella melaleuca</i> Kunze ex Nitschke	*				*				*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+				+		
<i>Diatrypella quercina</i> (Pers.) Cooke	*			*	*						
<i>Quercus robur</i> L.	+			+	+						
<i>Eutypa flavovirens</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	*							*	*		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Eutypa laevata</i> (Nitschke) Sacc.		*									
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Eutypa lata</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	*	*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Eutypa lejoplaca</i> (Fr.) Cooke									+	*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
? <i>Acer campestre</i> L.									+		
<i>Eutypa cf. leptoplaca</i> (Mont.) Rappaz									*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Eutypa maura</i> (Fr.) Sacc.	*	*		*					*		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+		+					+		
? <i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Eutypa sparsa</i> Romell									*		
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	*	*		*	*	*	*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
<i>Eutypella cerviculata</i> (Fr.) Sacc. soc. anamorph	*	*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+	+									
<i>Eutypella leprosa</i> (Pers.) Berl.		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Eutypella quaternata</i> (Pers.) Rappaz soc. anamorph <i>Libertella faginea</i> Desm. f. <i>minor</i> Sacc.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>Eutypella sorbi</i> (Alb. & Schwein.) Sacc.		*							*		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+							+		
<i>Eutypella stellulata</i> (Fr.) Nitschke		*									
<i>Ulmus glabra</i> Huds.		+									
<i>Eutypella tetraploa</i> (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.		*							*		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Hypoxyton crocopleum</i> Berk. & M.A. Curtis	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hypoxyton fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f. soc. anamorph	*	*		*	*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+		+	+		+	+	+	+	+
<i>Hypoxyton fuscum</i> (Pers.) Fr.	*	*		*	*		*	*	*	*	*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaetrn.									+		+
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+		+	+						
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+			+				+	+	
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+						+				
<i>Hypoxyton howeanum</i> Peck. soc. anamorph	*	*			*			*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+			+			
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Hypoxyton macrocarpum</i> Pouzar		*			*			*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+			+			+	+		
<i>Hypoxyton rubiginosum</i> (Pers.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+			+	
<i>Salix</i> sp.										+	
<i>Hypoxyton rutilum</i> Tul. & C. Tul.								*		+	*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+		+	
<i>Hypoxylon</i> cf. <i>submonticulosum</i> Y.M. Ju & J.D. Rogers								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Kretzschmaria deusta</i> (Hoffm.) P.M.D. Martin	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>Libertella aucupariae</i> Oedem.									*		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.									+		
<i>Lopadostoma fagi</i> Jaklitsch, J. Fourn. & Voglmayr	*						*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Lopadostoma turgidum</i> (Pers.) Traverso	*				*		*	*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+		
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) S.F. Gray	*	*					*	*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+				
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Rosellinia corticium</i> (Schwein.) Sacc.					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Rosellinia subsimilis</i> P. Karst. & Starbäck	*	*			*			*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+	+	
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Rosellinia thelena</i> (Fr.) Rabenh		*			*						
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.					+						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Xylaria arbuscula</i> Sacc.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Xylaria carpophila</i> (Pers.) Fr.	*				*		*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+			
<i>Xylaria corniformis</i> var. <i>obovata</i> Sacc.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+		+	+	+		+	+		+	+
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Xylaria longipes</i> Nitschke	*	*					*	*	*	*	
<i>Acer campestre</i> L.		+									
<i>Carpinus betulus</i> L.	+								+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+		+	+	
<i>Xylaria obovata</i> (Berk.) Berk.	*										
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Acer campestre</i> L.		+									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+	+	+			+		+	+
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Xylaria vasconica</i> J. Fourn. & M. Stadler	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
SORDARIOMYCETES INCERTAE SEDIS											
<i>Thyridium vestitum</i> (Fr.) Fuckel	*										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TAPHRINOMYCETES											
TAPHRINALES											
<i>Protomyces macrosporus</i> Unger					*						
<i>Aegopodium podagraria</i> L.					+						
<i>Taphrina alni</i> (Berk. & Broome) Gjaerum							*				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Taphrina padi</i> (Jacz.) Mix	*						*				
<i>Padus avium</i> L.	+						+				
<i>Taphrina sadebeckii</i> Johanson				*							
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.				+							
<i>Taphrina tosquinetii</i> (Westend.) Magnus				*					*		
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.				+					+		
<i>Alnus</i> × <i>pubescens</i> Tausch				+							
ASCOMYCOTA INCERTAE SEDIS											
<i>Actinocladium rhodosporum</i> Ehrenb.		*							*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+							+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Amblyosporium spongiosum</i> (Pers.) S. Hughes	*				*		*				
<i>Lactarius</i> spp.	+				+		+				
<i>Asterosporium asterospermum</i> (Pers.) S. Hughes	*	*					*				*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+				+
<i>Bactridium flavum</i> Kunze	*	*			*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+						
<i>Bispora antennata</i> (Pers.) E.W. Mason		*			*			*		*	
<i>Cerasus</i> sp.					+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+			+			+		+	
<i>Bispora betulina</i> (Corda) S. Hughes		*									
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Cacumisporium capitulatum</i> (Corda) S. Hughes									*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Nemania serpens</i> (Pers.) Gray									+		
<i>Camposporium cambrense</i> S. Hughes	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Chalara insignis</i> (Sacc., M. Rousseau & E. Bommer) S. Hughes	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Cheirospora botryospora</i> (Mont.) S. Hughes	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Cryptocoryneum condensatum</i> (Wallr.) E.W. Mason & S. Hughes	*	*			*		*	*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	+	+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Lenzites betulinus</i> (L.) Fr.					+						
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.							+				
<i>Dendrostilbella mycophila</i> (Pers.) Seifert	*						*	*	*		
<i>Collybia</i> sp.	+						+	+	+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
? <i>Russula</i> sp.							+				
<i>Dictyosporium elegans</i> Corda								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Excipularia fusispora</i> (Berk. & Broome) Sacc.		*			*				*		
? <i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+			+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Exochalara longissima</i> (Grove) W. Gams & Hol.-Jech.		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Hilberina punctata</i> (Munk) A.N. Mill. & Huhndorf soc. anamorph <i>Endophragmiella biseptata</i> (Peck) S. Hughes		*							*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Leucopenicillifer gracilis</i> G.R.W. Arnold					*						
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.					+						
<i>Lylea tetracoila</i> (Corda) Hol.-Jech.	*	*			*		*	*	*		
<i>Chaetosphaeria pulviscula</i> (Curr.) C. Booth									+		
<i>Diatrype disciformis</i> (Hoffm.) Fr.	+	+									
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.	+				+		+	+	+		
<i>Diatrypella favacea</i> (Fr.) Ces. & De Not.							+				
<i>Eutypa flavovirens</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.									+		
<i>Eutypa lata</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.									+		
<i>Eutypa maura</i> (Fr.) Sacc.									+		
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	+						+	+	+		
<i>Eutypella cerviculata</i> (Fr.) Sacc.	+	+									
<i>Melogramma spiniferum</i> (Wallr.) De Not.							+				
<i>Melanocephala</i> sp.	*										
<i>Annulohypoxylon cohaerens</i> (Pers.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	+										
<i>Monodictys paradoxa</i> (Corda) S. Hughes		*									
<i>Betula pendula</i> Roth		+									
<i>Monodictys cf. spiraeae</i> Melnik & Shkarupa		*									
<i>Spiraea</i> sp.		+									
<i>Nematogonum ferrugineum</i> (Pers.) Hughes	*								*	*	
<i>Neonectria coccinea</i> (Pers.) Rossman & Samuels	+								+	+	
<i>Paradendryphiopsis laxa</i> (H.J. Huds.) S. Hughes							*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.							+				
<i>Phragmocephala stemphylioides</i> (Corda) S. Hughes	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Porosphaerella cordanophora</i> E. Müll. & Samuels as anamorph <i>Cordana pauciseptata</i> Preuss		*									
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.		+									
<i>Rhinotrichella globulifera</i> G. Arnaud ex de Hoog	*				*						
<i>Hypocrea sinoua</i> P. Chaverri & Samuels	+										
<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Pers.) J. Kickx f.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
indet. polypore	+										
indet. pyrenomycete					+						
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenb.) P. Karst.	+										
<i>Selenosporella gliocladioides</i> Helfer	*				*			*			
<i>Eutypa spinosa</i> (Pers.) Tul.	+				+			+			
<i>Sporidesmium folliculatum</i> (Corda) E.W. Mason & S. Hughes		*							*		
? <i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Sporidesmium pedunculatum</i> (Peck) M.B. Ellis		*					*		*		
<i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+					+				
<i>Sporidesmium cf. rubi</i> M.B. Ellis		*									
<i>Spiraea</i> sp.		+									
<i>Sporidesmium vagum</i> Nees & T. Nees		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Stachycoremium parvulum</i> (Cooke & Ellis) Seifert								*	*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+	+	
<i>Stilbospora macrosperma</i> Pers.						*					
? <i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Taeniolina scripta</i> (P. Karst.) P.M. Kirk	*	*			*		*	*			*
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Betula pendula</i> Roth								+			
<i>Carpinus betulus</i> L.		+									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						+
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Salix</i> sp.					+						
<i>Troposporella fumosa</i> P. Karst.		*							*		
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Zakatoshia erikssonii</i> W. Gams.								*			
indet. polypore								+			
BASIDIOMYCOTA											
AGARICOMYCETES											
AGARICALES											
<i>Agaricus arvensis</i> Schaeff.	*					*					
<i>Agaricus bisporus</i> (J.E. Lange) Imbach						*					
<i>Agaricus campestris</i> L.						*					
<i>Agaricus comtulus</i> Fr.										*	
<i>Agaricus langei</i> (F.H. Møller) F.H. Møller		*									
<i>Agaricus lividonitidus</i> (F.H. Møller) Pilát				*							
<i>Agaricus rusiophyllus</i> Lasch						*					
<i>Agaricus semotus</i> Fr.	*					*					
<i>Agaricus silvaticus</i> Schaeff.		*				*					
<i>Agaricus sylvicola</i> (Vittad.) Peck		*				*			*		
<i>Agaricus sylvicolae-similis</i> Bohus & Locsmánda						*					

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Agrocybe dura</i> (Bolton) Singer					*						
<i>Agrocybe erebia</i> (Fr.) Singer				*						*	
<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer				*						*	
<i>Agrocybe pediades</i> (Fr.) Fayod				*							
<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.) Fayod	*				*						
<i>Amanita argentea</i> Huijsman										*	
<i>Amanita battarrae</i> (Boud.) Bon		*									*
<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Broome) Bas	*										
<i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers.	*				*				*	*	
<i>Amanita crocea</i> (Quél.) Singer		*					*				
<i>Amanita excelsa</i> (Fr.) Bertill.	*	*	*		*		*		*		*
<i>Amanita fulva</i> (Schaeff.) Fr.		*			*		*				*
<i>Amanita gemmata</i> (Fr.) Bertill.	*				*						
<i>Amanita muscaria</i> (L.) Lam.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Amanita pantherina</i> (DC.) Krombh.	*	*			*						
<i>Amanita phalloides</i> (Vaill.) Link	*				*						
<i>Amanita porphyria</i> Alb. & Schwein.	*	*	*		*				*		*
<i>Amanita regalis</i> (Fr.) Michael	*	*	*		*		*			*	*
<i>Amanita rubescens</i> (Pers.) Gray	*	*	*		*		*			*	*
<i>Amanita strobiliformis</i> (Paulet ex Vittad.) Bertill.	*				*						
<i>Amanita vaginata</i> (Bull.) Quél	*	*	*		*		*	*		*	*
<i>Amanita verna</i> (Bull.) Lam.	*				*						
<i>Amanita virosa</i> (Fr.) Bertill.		*			*						
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*	*			*				*	*	
<i>Aphanobasidium pseudotsugae</i> (Burt) Boidin & Gilles	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Armillaria ectypa</i> (Fr.) Lamoure					*						
<i>Armillaria gallica</i> Marxm. & Romagn.					*						
<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm.	*	*	*	*	*			*			*
<i>Armillaria ostoyae</i> (Romagn.) Herink	*	*	*		*		*				
<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*						*	*			
<i>Arrhenia onisca</i> (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*										
<i>Arrhenia philonotis</i> (Lasch) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*										
<i>Arrhenia umbratilis</i> (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*										
<i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull.) Ditmar	*				*					*	
<i>Russula</i> spp.	+				+					+	
<i>Asterophora parasitica</i> (Bull. ex Pers.) Singer	*	*					*	*	*		
<i>Russula</i> spp.		+					+	+	+		
<i>Baeospora myosura</i> (Fr.) Singer					*		*				
<i>Bolbitius reticulatus</i> (Pers.) Ricken					*		*				
<i>Bolbitius titubans</i> (Bull.) Fr.					*						
<i>Bovista colorata</i> (Peck) Kreisel	*										
<i>Bovista nigrescens</i> Pers. ex Pers.	*		*				*				
<i>Bovista plumbea</i> Pers.	*				*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Callistosporium luteo-olivaceum</i> (Berk. & M.A. Curtis) Singer								*			
<i>Calypsiella capula</i> (Holmsk.) Quél.	*										
<i>Calocybe gambosa</i> (Fr.) Donk					*						
<i>Calvatia cyathiformis</i> (Bosc) Morgan					*						
<i>Catathelasma imperiale</i> (Fr.) Singer	*	*			*		*				*
<i>Ceraceomyces serpens</i> (Tode) Ginns	*										
<i>Ceraceomyces violascens</i> (Fr.) Jülich		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Cheimonophyllum candidissimum</i> (Berk. & M.A. Curtis) Singer	*										
<i>Chlorophyllum rachodes</i> (Vittad.) Vellinga	*	*			*						
<i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar	*				*						
<i>Betula pendula</i> Roth	+										
? <i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Chromocyphella muscicola</i> (Fr.) Donk	*										
<i>Chrysomphalina chrysophylla</i> (Fr.) Cléménçon	*	*			*		*	*			
<i>Clitocybe candicans</i> (Pers.) P. Kumm.					*		*			*	
<i>Clitocybe collina</i> (Velen.) Klán				*							
<i>Clitocybe diosma</i> Einhell.							*				
<i>Clitocybe fragrans</i> (With.) P. Kumm.			*							*	
<i>Clitocybe metachroa</i> (Fr.) P. Kumm.		*									
<i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch) P. Kumm.	*			*	*		*				
<i>Clitocybe odora</i> (Bull.) P. Kumm.		*	*	*	*						
<i>Clitocybe phaeophthalma</i> (Pers.) Kuyper	*			*						*	
<i>Clitocybe phyllophila</i> (Pers.) P. Kumm.					*				*		
<i>Clitocybe rivulosa</i> (Pers.) P. Kumm.		*			*						
<i>Clitocybe squamulosa</i> (Pers.) Fr.		*									
<i>Clitocybe strigosa</i> Harmaja			*								
<i>Clitocybe subcordispora</i> Harmaja		*									
<i>Clitocybe vibecina</i> (Fr.) Quél.							*		*		
<i>Clitocybula lacerata</i> (Lasch) Singer	*	*					*		*		
<i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk. & Broome) P.D. Orton					*		*				
<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.) P. Karst.	*	*		*	*		*			*	
<i>Collybia cirrhata</i> (Pers.) Quél.	*	*	*		*		*				
<i>Russula</i> sp.		+	+		+		+				
<i>Collybia cookei</i> (Bres.) J.D. Arnold	*	*					*			*	
<i>Russula</i> sp.	+	+					+			+	
<i>Collybia tuberosa</i> (Bull.) P. Kumm.	*	*	*	*			*				
<i>Russula</i> sp.	+	+	+	+			+				
<i>Conocybe</i> cf. <i>albipes</i> (G.H. Otth) Hauskn.							*				
<i>Conocybe apala</i> (Fr.) Arnolds				*			*				
<i>Conocybe echinata</i> (Velen.) Singer				*							
<i>Conocybe hexagonospora</i> Hauskn. & Enderle				*							
<i>Conocybe inocybeoides</i> Watling				*							
<i>Conocybe juniana</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček				*			*				
<i>Conocybe macrospora</i> (G.F. Atk.) Hauskn.		*		*			*				
<i>Conocybe magnispora</i> (Murrill) Singer				*							
<i>Conocybe pilosella</i> (Pers.) Kühner							*				
<i>Conocybe pulchella</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček				*							

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Conocybe rickeniana</i> P.D. Orton									*		
<i>Conocybe rostellata</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček				*			*				
<i>Conocybe siliginea</i> (Fr.) Kühner				*	*						
<i>Conocybe subalpina</i> (Singer) Singer & Hauskn.							*				
<i>Conocybe subovalis</i> Kühner & Watling							*				
<i>Conocybe subpallida</i> Enderle				*							
<i>Conocybe supubescens</i> P.D. Orton									*		
<i>Conocybe subxerophytica</i> Singer & Hauskn. var. <i>brunnea</i> Hauskn.				*							
<i>Conocybe tenera</i> (Schaeff.) Fayod					*		*			*	
<i>Conocybe tuxlaensis</i> Singer				*							
<i>Contumyces rosellus</i> (M.M. Moser) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni	*	*									
<i>Coprinellus callinus</i> (M. Labge & A.H. Sm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson				*						*	
<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) J.E. Lange		*		*	*					*	
<i>Coprinellus domesticus</i> (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson				*	*					*	
<i>Coprinellus ellisii</i> (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo					*						
<i>Coprinellus impatiens</i> (Fr.) J.E. Lange					*						
<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	*	*		*	*			*	*	*	
<i>Coprinellus radicans</i> (Desm.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson					*						
<i>Coprinellus xanthothrix</i> (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson					*						
<i>Coprinopsis acuminata</i> (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo				*					*		
<i>Coprinopsis atramentaria</i> (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	*	*	*	*	*		*		*		*
<i>Coprinopsis candidata</i> (Uljé) Noordel.										*	
<i>Coprinopsis cinerea</i> (Schaeff.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo				*	*					*	
<i>Coprinopsis cortinata</i> (J. E. Lange) Gminder										*	
<i>Coprinopsis jonesii</i> (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo										*	
<i>Coprinopsis lagopus</i> (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo			*		*					*	
<i>Coprinopsis nivea</i> (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo			*				*				
<i>Coprinopsis pannucioides</i> (J.E. Lange) Örstadius & E. Larsson							*				
<i>Coprinopsis patouillardii</i> (Qué.) G. Moreno			*								
<i>Coprinopsis picacea</i> (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	*				*				*		
<i>Coprinopsis cf. radiata</i> (Bolton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo							*				
<i>Coprinopsis sylvicola</i> (Bogart) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	*										
<i>Coprinus comatus</i> (O.F. Müll.) Pers.	*		*	*	*					*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cortinarius cf. acidophilus</i> Brandrud										*	
<i>Cortinarius albocyaneus</i> Fr.		*									
<i>Cortinarius cf. albovariegatus</i> (Velen.) Melot		*							*		
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers.) Fr.		*			*					*	
<i>Cortinarius alnetorum</i> (Velen.) M.M. Moser			*								
<i>Cortinarius anomalus</i> (Fr.) Fr.		*	*		*		*				
<i>Cortinarius anthracinus</i> (Fr.) Fr.	*										
<i>Cortinarius armeniacus</i> (Schaeff.) Fr.							*				
<i>Cortinarius cf. aureofulvus</i> M.M. Moser							*				
<i>Cortinarius cf. barbaricus</i> (Brandrud) Frøslev, T.S. Jeppsen & Brandrud		*	*								
<i>Cortinarius bififormis</i> Fr.		*									
<i>Cortinarius bolaris</i> (Pers.) Fr.					*						
<i>Cortinarius brunneus</i> (Pers.) Fr.		*					*				
<i>Cortinarius caerulescens</i> (Schaeff.) Fr.		*			*						
<i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr.) Fr.		*			*						
<i>Cortinarius cf. caninus</i> (Fr.) Fr.			*								
<i>Cortinarius caperatus</i> (Pers.) Fr.	*	*	*		*		*				
<i>Cortinarius cedretorum</i> Maire							*				
<i>Cortinarius cf. cephalixus</i> (Secr.) Fr.			*								
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L.) Gray		*					*		*		
<i>Cortinarius cf. citrinofulvescens</i> M.M. Moser							*				
<i>Cortinarius clarobrunneus</i> (H. Lindstr. & Melot) Niskanen, Kytöv. & Liimat.							*				
<i>Cortinarius collinitus</i> (Sowerby) Gray	*	*	*				*				
<i>Cortinarius croceus</i> (Schaeff.) Gray		*	*				*				
<i>Cortinarius decoloratus</i> (Fr.) Fr.			*								
<i>Cortinarius delibutus</i> Fr.							*			*	
<i>Cortinarius depressus</i> Fr.		*									
<i>Cortinarius diasemospermus</i> Lamoure							*				
<i>Cortinarius diasemospermus</i> var. <i>leptospermus</i> H. Lindstr.			*								
<i>Cortinarius elegantior</i> (Fr.) Fr.			*								
<i>Cortinarius gentilis</i> (Fr.) Fr.							*				
<i>Cortinarius glaucopus</i> (Schaeff.) Fr.		*									
<i>Cortinarius hemitrichus</i> (Pers.) Fr.					*						
<i>Cortinarius cf. herpeticus</i> Fr.									*		
<i>Cortinarius hinnuleus</i> Fr.		*					*				
<i>Cortinarius huronensis</i> Ammirati & A.H. Sm.			*								
<i>Cortinarius infractus</i> Berk.							*				
<i>Cortinarius ionophyllus</i> M.M. Moser			*								
<i>Cortinarius cf. laniger</i> Fr.				*							
<i>Cortinarius largus</i> Fr.				*					*	*	
<i>Cortinarius limonius</i> (Fr.) Fr.		*									
<i>Cortinarius cf. lucorum</i> (Fr.) J.E. Lange										*	
<i>Cortinarius malicorius</i> Fr.	*	*									
<i>Cortinarius melanotus</i> Kalchbr.				*							
<i>Cortinarius mucifluoides</i> Rob. Henry					*						
<i>Cortinarius mucosus</i> (Bull.) J.J. Kickx					*						
<i>Cortinarius multiformis</i> (Fr.) Fr.		*	*		*						
<i>Cortinarius nemorensis</i> (Fr.) J.E. Lange					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cortinarius obtusus</i> (Fr.) Fr.		*	*						*		
<i>Cortinarius pholideus</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Cortinarius pilatii</i> Svrček									*		
<i>Cortinarius praestans</i> (Cordier) Gillet					*						
<i>Cortinarius purpurascens</i> (Fr.) Fr.		*			*		*				
<i>Cortinarius rubellus</i> Cooke		*									
<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen.) Fr.	*	*					*	*	*		
<i>Cortinarius scaurus</i> (Fr.) Fr.		*	*						*		
<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Fr.		*					*				
<i>Cortinarius sommerfeltii</i> Høil.							*				
<i>Cortinarius spadicellus</i> (M.M. Moser) Brandrud			*								
<i>Cortinarius subpurpurascens</i> (Batsch) Fr.				*			*				
<i>Cortinarius traganus</i> (Fr.) Fr.		*									
<i>Cortinarius triumphans</i> Fr.					*						
<i>Cortinarius trivialis</i> J.E. Lange					*						
<i>Cortinarius turgidus</i> Fr.		*									
<i>Cortinarius cf. variicolor</i> (Pers.) Fr.	*										
<i>Cortinarius varius</i> (Schaeff.) Fr.		*	*		*		*		*		
<i>Cortinarius vibratilis</i> (Fr.) Fr.							*				
<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	*				*						
<i>Crepidotus applanatus</i> (Pers.) P. Kumm.	*			*	*		*			*	
<i>Crepidotus autochtonus</i> J.E. Lange										*	
<i>Crepidotus calolepis</i> (Fr.) P. Karst.	*						*				
<i>Crepidotus carpaticus</i> Pilát	*										
<i>Crepidotus caspari</i> Velen.	*								*	*	
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.	*	*									
<i>Crepidotus epibryus</i> (Fr.) Quél.	*										
<i>Crepidotus herbarum</i> (Peck) Peck	*										
<i>Crepidotus luteolus</i> (Lambotte) Sacc.	*			*					*		
<i>Crepidotus malachius</i> (Berk & M.A. Curtis) Sacc. var. <i>trichiferus</i> Hesler & A.H. Sm.	*			*	*		*				
<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.) Staude	*			*	*		*				
<i>Crepidotus pallidus</i> (Berk. & Broome) G. Petersen, H. Knudsen & Seberg	*	*			*		*		*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Crepidotus variabilis</i> (Pers.) P. Kumm.	*	*			*				*		
<i>Crepidotus versutus</i> (Peck) Sacc.	*										
<i>Crucibulum laeve</i> (Huds.) Kambly	*	*		*	*		*	*		*	*
<i>Crustomyces subabruptus</i> (Bourdot & Galzin) Jülich	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Cuphophyllus fornicatus</i> (Fr.) Lodge, Padamsee & Vizzini		*									
<i>Cuphophyllus pratensis</i> (Fr.) Bon		*		*	*		*		*	*	
<i>Cuphophyllus virgineus</i> (Wulfen) Kovalenko		*									
<i>Cyathus striatus</i> (Willd.) Pers.	*	*		*	*		*	*	*	*	
<i>Cylindrobasidium evolvens</i> (Fr.) Jülich	*	*					*	*	*		
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Populus</i> sp.									+		
<i>Cyphella araneosa</i> Bourdot & Galzin	*										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cyphella digitalis</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	*										
<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod	*	*	*		*		*		*		
<i>Cystoderma carcharias</i> (Pers.) Fayod		*	*		*						
<i>Cystodermella cinnabarina</i> (Alb. & Schwein.) Harmaja	*									*	
<i>Cystodermella granulosa</i> (Batsch) Harmaja	*				*		*				
<i>Cystolepiota seminuda</i> (Lasch) Bon				*	*		*				
<i>Cystostereum murrayi</i> (Berk. & M.A. Curtis) Pouzar	*										
<i>Delicatula integrella</i> (Pers.) Fayod					*						
<i>Echinoderma aspera</i> (Pers.) Bon			*				*				
<i>Entoloma araneosum</i> (Quél.) M.M. Moser				*							
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers.) Donk	*										
<i>Entoloma cf. cetratum</i> (Fr.) M.M. Moser			*								
<i>Entoloma clypeatum</i> (L.) P. Kumm.					*						
<i>Entoloma conferendum</i> (Britzelm.) Noordel.							*		*		
<i>Entoloma cryptocystidiata</i> Arnolds & Noordel.							*		*		
<i>Entoloma fernandae</i> (Romagn.) Noordel.			*								
<i>Entoloma gerriae</i> Noordel.									*		
<i>Entoloma hirtipes</i> (Schumach.) M.M. Moser		*									
<i>Entoloma insidiosum</i> Noordel.				*			*				
<i>Entoloma lampropus</i> (Fr.) Hesler					*						
<i>Entoloma lividoalbum</i> (Kühner & Romagn.) Kubička			*	*							
<i>Entoloma nitens</i> (Velen.) Noordel.									*		
<i>Entoloma orolinum</i> (Romagn. & J. Favre) Noordel.										*	
<i>Entoloma placidum</i> (Fr.) Zerova	*										
<i>Entoloma politum</i> (Pers.) Donk									*	*	
<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr.) Quél.										*	
<i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr.) P. Kumm.					*						
<i>Entoloma sericeum</i> (Bull.) Quél.		*									
<i>Entoloma solstitiale</i> (Fr.) Noordel.			*								
<i>Entoloma turci</i> (Bres.) M.M. Moser				*							
<i>Entoloma undatum</i> (Fr.) M.M. Moser				*							
<i>Entoloma vernum</i> S. Lundell					*						
<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) Fr.					*			*			
<i>Flagelloscypha minutissima</i> (Burt) Donk		*			*						
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Trametes</i> sp.		+									
<i>Flammula alnicola</i> (Fr.) P. Kumm.		*							*	*	
<i>Flammulaster limulatus</i> (Fr.) Watling	*				*						
<i>Flammulaster muricatus</i> (Fr.) Watling					*					*	
<i>Flammulina velutipes</i> (Curtis) Singer					*						
<i>Galerina annulata</i> (J. Favre) Singer		*									
<i>Galerina atkinsoniana</i> A.H. Sm.			*	*							
<i>Galerina calyptospora</i> Kühner								*			
<i>Galerina camerina</i> (Fr.) Kühner			*								
<i>Galerina cephalotricha</i> Kühner			*					*			
<i>Galerina clavata</i> (Velen.) Kühner		*	*								
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	*	*	*		*		*			*	
<i>Galerina norvegica</i> A.H. Sm.							*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner	*	*			*		*				
<i>Galerina pruinatipes</i> A.H. Sm.			*								
<i>Galerina sphagnicola</i> (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer							*				
<i>Galerina sideroides</i> (Bull.) Kühner		*									
<i>Galerina stordalii</i> A.H. Sm.										*	
<i>Galerina triscopa</i> (Fr.) Kühner					*						
<i>Galerina uncialis</i> (Britzelm.) Kühner		*									
<i>Galerina vittiformis</i> (Fr.) Singer			*				*		*		
<i>Gerronema strombodes</i> (Berk. & Mont.) Singer		*									
<i>Gerronema xanthophyllum</i> (Bres.) Norvell, Redhead & Ammirati					*						
<i>Gliophorus psittacinus</i> (Schaeff.) Herink		*									
<i>Gymnopilus liquiritiae</i> (Pers.) P. Karst.	*										
<i>Gymnopilus penetrans</i> (Fr.) Murrill	*		*	*	*				*	*	
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers.) P. Karst.	*	*					*				
<i>Gymnopilus sapineus</i> (Fr.) Murrill	*	*			*						
<i>Gymnopilus acervatus</i> (Fr.) Murrill		*			*						
<i>Gymnopilus androsaceus</i> (L.) J.L. Mata & R.H. Petersen	*	*			*		*	*			
<i>Gymnopilus aquosus</i> (Bull.) Antonín & Noordel.		*									
<i>Gymnopilus brassicolens</i> (Romagn.) Antonín & Noordel.					*						
<i>Gymnopilus confluens</i> (Pers.) Antonín & Noordel.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
<i>Gymnopilus dryophilus</i> (Bull.) Murrill	*	*	*	*	*						
<i>Gymnopilus foetidus</i> (Sowerby) P.M. Kirk	*										
<i>Gymnopilus fuscopurpureus</i> (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.					*		*			*	
<i>Gymnopilus fusipes</i> (Bull.) Gray	*				*						
<i>Gymnopilus perforans</i> (Hoffm.) Antonín & Noordel.	*	*	*		*		*	*		*	*
<i>Gymnopilus peronatus</i> (Bolton) Antonín, Halling & Noordel.	*	*		*	*		*		*	*	
<i>Gymnopilus quercophilus</i> (Pouzar) Antonín & Noordel.					*						
<i>Hebeloma birrus</i> (Fr.) Pers.					*						
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull.) Quéf.		*		*	*				*	*	
<i>Hebeloma fusisporum</i> Gröger & Zschiesch.							*				
<i>Hebeloma hetieri</i> Boud.							*				
<i>Hebeloma hiemale</i> Bres.				*			*		*		
<i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers.) Quéf.		*	*						*		
<i>Hebeloma pusillum</i> J.E. Lange				*							
<i>Hebeloma radicosum</i> (Bull.) Ricken					*		*		*	*	
<i>Hebeloma sacchariolens</i> Quéf.				*			*			*	
<i>Hebeloma sordescens</i> Vesterh.										*	
<i>Hebeloma velutipes</i> Bruchet		*		*			*		*	*	
<i>Hemipholiota heteroclita</i> (Fr.) Bon					*						
<i>Hemipholiota populnea</i> (Pers.) Bon	*										
<i>Hemistropharia albocrenulata</i> (Peck) Jacobsson & E. Larss.	*			*			*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Henningsomyces candidus</i> (Pers.) Kuntze	*						*		*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Hohenbuehelia atrocoerulea</i> (Fr.) Singer	*						*				
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> (Maire) Singer							*				
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> (Fr.) P.D. Orton	*										
<i>Hohenbuehelia mastrucata</i> (Fr.) Singer				*							
<i>Hohenbuehelia myxotricha</i> (Lév.) Singer	*										
<i>Hohenbuehelia petaloides</i> (Bull.) Schulzer	*										
<i>Hohenbuehelia unguicularis</i> (Fr.) O.K. Miller				*							
<i>Homophron spadiceum</i> (P. Kumm.) Örstadius & E. Larss.										*	
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> R. Haller Aar									*		
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schwein.) Murrill	*						*				
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr.) Wünsche	*	*									
<i>Hygrocybe conica</i> (Schaeff.) P. Kumm.	*	*	*		*						*
<i>Hygrocybe constrictospora</i> Arnolds		*									
<i>Hygrocybe helobia</i> (Arnolds) Bon		*									
<i>Hygrocybe insipida</i> (J.E. Lange) M.M. Moser		*									
<i>Hygrocybe irrigata</i> (Pers.) M.M. Moser		*									
<i>Hygrocybe laeta</i> (Pers.) P. Kumm.					*						
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) P. Kumm.	*		*								
<i>Hygrocybe salicis-herbaceae</i> Kühner			*								
<i>Hygrocybe splendidissima</i> (P.D. Orton) M.M. Moser		*									
<i>Hygrocybe subpapillata</i> Kühner			*				*				
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.		*	*				*				
<i>Hygrophorus camarophyllus</i> (Alb. & Schwein.) Dumée		*									
<i>Hygrophorus discoxanthus</i> Rea					*						
<i>Hygrophorus eburneus</i> (Bull.) Fr.		*			*		*		*	*	
<i>Hygrophorus erubescens</i> (Fr.) Fr.	*										
<i>Hygrophorus hiemalis</i> Velen.	*										
<i>Hygrophorus hypothejus</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> (Fr.) Fr.		*	*								
<i>Hygrophorus persoonii</i> Arnolds		*									
<i>Hygrophorus pudorinus</i> (Fr.) Fr.		*									
<i>Hygrophorus pustulatus</i> (Pers.) Fr.		*	*								
<i>Hygrophorus russula</i> (Schaeff.) Kauffm.					*						
<i>Hypholoma capnoides</i> (Fr.) P. Kumm.	*	*	*		*						
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers.) Ricken			*								
<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.	*	*	*	*	*		*	*		*	
<i>Hypholoma lateritium</i> (Schaeff.) P. Kumm.	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Hypholoma marginatum</i> (Pers.) J. Schröt.		*									
<i>Hypholoma radicosum</i> J.E. Lange	*										
<i>Hypsizygus tessulatus</i> (Bull.) Singer		*									
<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull.) Redhead	*								*		
<i>Infundibulicybe costata</i> (Kühner & Romagn.) Harmaja					*			*			
<i>Infundibulicybe geotropa</i> (Bull.) Harmaja				*	*		*			*	
<i>Infundibulicybe gibba</i> (Pers.) Harmaja		*			*		*			*	*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Infundibulicybe squamulosa</i> (Pers.) Harmaja								*			
<i>Inocybe asterospora</i> Quél.	*										
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr.) Gillet							*				
<i>Inocybe cookei</i> Bres.					*						
<i>Inocybe cryptocystis</i> D.E. Stuntz							*				
<i>Inocybe curvipes</i> P. Karst.				*						*	
<i>Inocybe diabolica</i> Vauras			*								
<i>Inocybe erubescens</i> A. Blytt.					*						
<i>Inocybe flocculosa</i> (Berk.) Sacc.		*		*			*		*		
<i>Inocybe fuscidula</i> Velen.										*	
<i>Inocybe geophylla</i> (Fr.) P. Kumm.			*	*	*		*				
<i>Inocybe hirtella</i> Bres.									*		
<i>Inocybe</i> cf. <i>inodora</i> Velen.			*								
<i>Inocybe lacera</i> (Fr.) P. Kumm.								*			
<i>Inocybe leioccephala</i> D.E. Stuntz							*				
<i>Inocybe lilacina</i> (Peck) Kauffman										*	
<i>Inocybe maculata</i> Boud.					*						
<i>Inocybe mixtilis</i> (Britzelm.) Sacc.			*	*							
<i>Inocybe nitidiuscula</i> (Britzelm.) Sacc.										*	
<i>Inocybe perlata</i> (Cooke) Sacc.										*	
<i>Inocybe</i> cf. <i>posterula</i> (Britzelm.) Sacc.										*	
<i>Inocybe praetervisa</i> Quél.									*		
<i>Inocybe pseudodestructa</i> Stangl & Veselský			*								
<i>Inocybe putilla</i> Bres.								*			
<i>Inocybe rimosa</i> (Bull.) P. Kumm.		*	*		*		*	*			
<i>Inocybe salicis</i> Kühner							*	*			
<i>Inocybe sindonia</i> (Fr.) P. Karst.			*				*				
<i>Inocybe splendens</i> R. Heim var. <i>phaeoleuca</i> (Kühner) Kuyper			*				*				
<i>Inocybe squamata</i> J.E. Lange				*							
<i>Inocybe subcarpta</i> Kühner & Boursier			*								
<i>Inocybe terrigena</i> (Fr.) Kühner							*				
<i>Inocybe whitei</i> (Berk. & Broome) Sacc.							*				
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A.H. Sm.	*	*	*		*		*	*		*	
<i>Laccaria amethystina</i> (Bolton ex Hook.) Murrill	*	*		*	*		*	*	*	*	
<i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P.D. Orton		*	*								
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Berk. & Broome	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
<i>Laccaria montana</i> Singer		*	*								
<i>Laccaria proxima</i> (Boud.) Pat.	*	*	*		*						
<i>Laccaria pumila</i> Fayod		*									
<i>Laccaria purpureobadia</i> D.A. Reid										*	
<i>Laccaria tortilis</i> (Bolton) Cooke							*			*	
<i>Lachnella subflammea</i> Rehm	*										
<i>Lachnella villosa</i> (Pers.) Gillet	*	*			*						
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. & Al.) Willd.		+									
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat.	*		*	*	*					*	
<i>Langermannia gigantea</i> (Batsch ex Pers.) Rostk.	*				*						
<i>Lepiota castanea</i> Quél.					*		*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull.) P. Kumm.	*			*	*				*	*	
<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm.	*	*	*	*	*		*			*	
<i>Lepiota erminea</i> (Fr.) P. Kumm.	*										
<i>Lepiota felina</i> (Pers.) P. Karst.	*								*		
<i>Lepiota forquignonii</i> Quél.					*						
<i>Lepiota magnispora</i> Murrill		*			*					*	
<i>Lepiota oreadiformis</i> Velen.		*									
<i>Lepiota pseudolilacea</i> Huijsman				*							
<i>Lepiota subgracilis</i> Kühner									*	*	
<i>Lepista flaccida</i> (Sowerby) Pat.					*				*		
<i>Lepista gilva</i> (Pers.) Pat.				*							
<i>Lepista glaucocana</i> (Bres.) Singer				*							
<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke		*	*		*				*	*	
<i>Lepista saeva</i> (Fr.) P.D. Orton					*						
<i>Leratiomyces squamosus</i> (Pers.) Bridge & Spooner				*				*	*	*	
<i>Leucoagaricus nympharum</i> (Kalchbr.) Bon		*			*						
<i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. & Schwein.) Singer					*						
<i>Leucocybe connata</i> (Schumach.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio		*	*		*			*			
<i>Leucopaxillus gentianeus</i> (Quél.) Kotl.					*						
<i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sowerby) Singer					*						
<i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys					*						
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	*	*			*			*			
<i>Limacella guttata</i> (Pers.) Konrad & Maubl.			*								
<i>Lycoperdon caudatum</i> J. Schröt.					*						
<i>Lycoperdon echinatum</i> Pers. ex Pers.	*				*			*		*	
<i>Lycoperdon excipuliforme</i> Pers.	*			*	*					*	
<i>Lycoperdon lambinonii</i> Demoulin					*			*			
<i>Lycoperdon lividum</i> Pers.	*										
<i>Lycoperdon molle</i> Pers. ex Pers.				*	*						
<i>Lycoperdon nigrescens</i> Pers. ex Pers.	*	*	*	*	*			*	*		*
<i>Lycoperdon norvegicum</i> Demoulin			*								
<i>Lycoperdon pedicellatum</i> Batsch					*						
<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers. ex Pers.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Lycoperdon pratense</i> Pers.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Lycoperdon pyriforme</i> Pers.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers.		*	*	*	*						
<i>Lycoperdon utrifforme</i> Bull.	*				*	*				*	
<i>Lyophyllum boudieri</i> Kühner & Romagn.										*	
<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Fr.					*		*				
<i>Lyophyllum deliberatum</i> (Britzelm.) Kreisel							*				
<i>Lyophyllum fumosum</i> (Pers.) P.D. Orton		*			*						
<i>Lyophyllum cf. inolens</i> (Fr.) Kühner & Romagn.			*								
<i>Lyophyllum paelochroum</i> Cléménçon					*						
<i>Lyophyllum palustre</i> (Peck) Singer							*				
<i>Lyophyllum putidum</i> (Fr.) Singer			*								

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Macrocystidia cucumis</i> (Pers.) Joss.	*			*	*						
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr.) Singer	*			*	*						
<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer	*	*		*	*	*		*		*	*
<i>Maireina</i> sp.	*	*					*				
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+				
<i>Salix caprea</i> L.		+									
<i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull.) Singer	*	*			*					*	
<i>Marasmius bulliardii</i> Quél.					*		*				
<i>Marasmius cohaerens</i> (Pers.) Cooke & Quél.	*				*				*		
<i>Marasmius oreades</i> (Bolton) Fr.	*	*			*						
<i>Marasmius rotula</i> (Scop.) Fr.	*	*			*		*			*	*
<i>Marasmius torquescens</i> Quél.							*			*	
<i>Marasmius wettsteinii</i> Sacc. & P. Syd.			*				*				
<i>Marasmius wynnei</i> Berk. & Broome	*				*			*	*	*	
<i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers.) Kotl. & Pouzar	*	*			*		*		*	*	*
<i>Melanoleuca evenosa</i> (Sacc.) Konrad		*									
<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.) Murrill			*								
<i>Melanoleuca polioleuca</i> (Fr.) Kühner & Maire var. <i>friesii</i> (Bres.) Gminder				*							
<i>Melanophyllum haematospermum</i> (Bull.) Kraisel							*				
<i>Merismodes anomala</i> (Pers.) Singer	*								*	*	
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Merismodes fasciculata</i> (Schwein.) Donk		*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Mucidula mucida</i> (Schrad.) Pat.	*	*			*	*	*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L. (non Picea)	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Mycronella calva</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	*						*	*	*	*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+		+		
<i>Muscinipta laevis</i> (Fr.) Redhead, Lücking & Lawrey	*										
<i>Mycena abramsii</i> (Murrill) Murrill		*			*		*				
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff.) P. Kumm.	*				*			*			
<i>Mycena adscendens</i> (Lasch) Maas Geest.		*			*						
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél.		*			*						
<i>Mycena alba</i> (Bres.) Kühner					*						
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) P. Kumm	*										
<i>Mycena algeriensis</i> Maire							*		*		
<i>Mycena amicta</i> (Fr.) Quél.		*			*				*	*	
<i>Mycena arcangeliana</i> Bres. apud Barsali				*			*		*	*	
<i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr.) Quél.		*			*				*		
<i>Mycena capillaripes</i> Peck		*			*				*		
<i>Mycena cinerella</i> (P. Karst.) P. Karst.	*				*						
<i>Mycena citrinomarginata</i> Gillet				*							
<i>Mycena crocata</i> (Schrad.) P. Kumm.				*	*				*	*	
<i>Mycena cyanorhiza</i> Quél.		*			*						
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop.) Gray	*	*	*	*	*		*		*		
<i>Mycena fagetorum</i> (Fr.) Gillet		*			*						
<i>Mycena flavoalba</i> (Fr.) Quél.					*						
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray		*	*	*	*		*		*	*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Mycena galopus</i> (Pers.) P. Kumm.		*		*	*				*	*	
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.) Fr.			*	*	*		*		*	*	
<i>Mycena hiemalis</i> (Osbeck) Quél.				*	*		*				
<i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quél.	*		*		*		*				
<i>Mycena laevigata</i> (Lasch) Gillet		*							*		
<i>Mycena leptcephala</i> (Pers.) Gillet					*						
<i>Mycena maculata</i> P. Karst.		*	*	*	*					*	
<i>Mycena metata</i> (Fr.) P. Kumm.			*								
<i>Mycena niveipes</i> (Murrill) Murrill									*		
<i>Mycena olida</i> Bres.							*				
<i>Mycena</i> cf. <i>parca</i> Aronsen							*				
<i>Mycena pelianthina</i> (Fr.) Quél.		*			*		*				
<i>Mycena polygramma</i> (Bull.) Gray	*				*						
<i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner		*									
<i>Mycena pterigena</i> (Fr.) P. Kumm.	*										
<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm.	*	*	*	*	*					*	
<i>Mycena purpureofusca</i> (Peck) Sacc.							*				
<i>Mycena renati</i> Quél.	*	*		*	*		*			*	
<i>Mycena romagnesiana</i> Maas Geest.							*		*		
<i>Mycena rosea</i> (Schumach.) Gramberg					*		*		*		
<i>Mycena rosella</i> (Fr.) P. Kumm.		*			*		*				
<i>Mycena rubromarginata</i> (Fr.) P. Kumm.					*		*				
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm.		*	*		*		*			*	
<i>Mycena septentrionalis</i> Maas Geest.							*				
<i>Mycena stipata</i> Maas Geest. & Schwöbel		*									
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.) P. Kumm.		*	*		*		*				
<i>Mycena tintinnabulum</i> (Paulet) Quél.		*	*								
<i>Mycena viridimarginata</i> P. Karst.		*			*						
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél.	*	*	*		*					*	
<i>Mycena vulgaris</i> (Pers.) P. Kumm.		*	*								
<i>Mycena zephrus</i> (Fr.) P. Kumm.		*			*		*		*		
<i>Mycenastrum corium</i> (Guers.) Desv.					*		*				
<i>Mycetinis alliaceus</i> (Jacq.) Earle	*	*		*	*		*	*	*	*	
<i>Mycetinis scorodonius</i> (Fr.) Wilson & Desjardin	*	*			*						
<i>Mythicomyces corneipes</i> (Fr.) Redhead & A.H. Sm.			*								
<i>Myxomphalia maura</i> (Fr.) Hora	*										
<i>Naucoria</i> cf. <i>celluloderma</i> P.D. Orton										*	
<i>Naucoria escharoides</i> (Fr.) P. Kumm.			*				*		*	*	
<i>Naucoria sphagnetii</i> P.D. Orton			*				*				
<i>Naucoria striatula</i> P.D. Orton			*								
<i>Nochascypha filicina</i> (P. Karst.) Agerer	*										
<i>Omphalina grisea</i> (Fr.) Quél.	*										
<i>Ossicaulis lignatilis</i> (Pers.) Redhead & Ginns	*									*	
<i>Panaeolina foeniseicii</i> (Pers.) Maire									*		
<i>Panaeolus acuminatus</i> (Schaeff.) Gillet			*	*						*	
<i>Panaeolus fimicola</i> (Pers.) Gillet					*						
<i>Panaeolus papilionaceus</i> (Bull.) Quél.	*	*			*						
<i>Panaeolus semiovatus</i> (Sowerby) S. Lundell	*				*			*			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Panellus mitis</i> (Pers.) Singer		*			*						
<i>Panellus serotinus</i> (Pers.) Kühner	*	*									
<i>Panellus stipticus</i> (Bull.) P. Karst.	*	*	*	*	*		*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+								+	
<i>Panella violaceofulvus</i> (Batsch) Singer	*	*									
<i>Parasola conopileus</i> (Fr.) Ørstadius & E. Larss.					*						
<i>Parasola hemerobia</i> (Fr.) Redhead, Vilgalys & Hopple	*										
<i>Parasola lactea</i> (A. H. Sm.) Redhead, Vilgalys & Hopple				*			*			*	
<i>Parasola plicatilis</i> (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple										*	
<i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr.) Pegler & T.W.K. Young	*										
<i>Phaeolepiota aurea</i> (Matt.) Konrad & Maubl.	*	*	*	*			*		*		
<i>Phloeomana speirea</i> (Fr.) Redhead	*										
<i>Phliota adiposa</i> (Batsch) P. Kumm.	*	*								*	
<i>Phliota astragalina</i> (Fr.) Singer	*										
<i>Phliota aurivella</i> (Batsch) P. Kumm.		*			*						
<i>Phliota conissans</i> (Fr.) M.M. Moser									*		
<i>Phliota elegans</i> Jacobsson										*	
<i>Phliota flammans</i> (Batsch) P. Kumm.	*	*	*	*	*		*				
<i>Phliota gummosa</i> (Lasch) Singer		*		*						*	
<i>Phliota highlandensis</i> (Peck) Singer	*	*									
<i>Phliota lenta</i> (Pers.) Singer		*	*	*							
<i>Phliota limonella</i> (Peck) Sacc.							*				
<i>Phliota lubrica</i> (Pers.) Singer		*	*				*			*	
<i>Phliota lucifera</i> (Lasch) Quél.				*							
<i>Phliota mixta</i> (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk.		*					*		*		
<i>Phliota spumosa</i> (Fr.) Singer		*	*				*		*	*	
<i>Phliota squarrosa</i> (Pers.) P. Kumm.	*	*							*		
<i>Phliotina arrhenii</i> (Fr.) Singer	*			*			*				
<i>Phliotina brunnea</i> (Watling) Singer				*	*		*			*	
<i>Phliotina intermedia</i> (A.H. Sm.) Singer							*				
<i>Phliotina parvula</i> (Døssing & Watling) Bon										*	
<i>Phliotina rugosa</i> (Peck) Singer				*							
<i>Phliotina sulcata</i> Arnolds & Hauskn.									*		
<i>Phliotina velata</i> (Velen.) Hauskn.							*				
<i>Phliotina vexans</i> (P.D. Orton) Bon							*				
<i>Phyllotopsis nidulans</i> (Pers.) Singer	*	*									
<i>Pleurocybella porrigens</i> (Pers.) Singer	*	*			*		*	*	*		
<i>Pleurotellus chioneus</i> (Pers.) Kühner	*										
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Rolland				*							
<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers.) P. Kumm.	*										
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	*	*			*		*				
<i>Pleurotus pop-ivanensis</i> Pilát	*										
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél.	*				*		*	*	*	*	
<i>Plicaturopsis crispa</i> (Pers.) D.A. Reid	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Pluteus atomarginatus</i> (Konrad) Kühner	*	*	*	*	*		*				*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	*	*	*	*	*					*	
<i>Pluteus chrysophaeus</i> (Schaeff.) Quél.	*						*			*	
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J.E. Lange							*			*	
<i>Pluteus hispidulus</i> (Fr.) Gillet var. <i>cephalocystis</i> Schreurs							*				
<i>Pluteus leoninus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	*				*					*	
<i>Pluteus luctuosus</i> Boud.							*				
<i>Pluteus nanus</i> (Pers.) P. Kumm.				*						*	
<i>Pluteus pellitus</i> (Pers.) P. Kumm.	*										
<i>Pluteus petasatus</i> (Fr.) Gillet	*										
<i>Pluteus phlebophorus</i> (Ditmar) P. Kumm.	*						*				
<i>Pluteus plautus</i> (Weinm.) Gillet		*									
<i>Pluteus salicinus</i> (Pers.) P. Kumm.		*		*	*		*			*	
<i>Pluteus semibulbosus</i> (Lasch) Quél.				*							
<i>Pluteus umbrosus</i> (Pers.) P. Kumm.	*						*				
<i>Protostropharia semiglobata</i> (Batsch) Redhead, Moncalvo & Vilgalys	*	*	*		*		*	*			
<i>Psalliotia sagata</i> (Fr.) S. Petersen	*										
<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	*	*	*	*	*		*			*	
<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl.				*			*				
<i>Psathyrella fatua</i> (Fr.) Konrad & Maubl.							*			*	
<i>Psathyrella noli-tangere</i> (Fr.) A. Pearson & Dennis				*						*	
<i>Psathyrella orbicularis</i> (Romagn.) Kits van Wav.				*							
<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) P.D. Orton	*				*				*	*	
<i>Psathyrella pseudogracilis</i> (Romagn.) M.M. Moser							*				
<i>Psathyrella senex</i> (Peck) A.H. Sm.				*			*				
<i>Psathyrella squamosa</i> (P. Karst.) M.M. Moser ex A.H. Sm.			*								
<i>Psathyrella stercoraria</i> Örstadius & E. Larsson							*				
<i>Psathyrella tephrophylla</i> (Romagn.) M.M. Moser ex Bon									*		
<i>Psathyrella</i> cf. <i>vinosofulva</i> P.D. Orton				*							
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull.) Singer	*	*									
<i>Pseudoomphalina kalchbrenneri</i> (Bres.) Singer		*									
<i>Pseudotricholoma metapodium</i> (Fr.) Sánchez-García & Matheny	*										
<i>Psilocybe coprophila</i> (Bull.) P. Kumm.					*			*			
<i>Psilocybe coronilla</i> (Bull.) Noordel.		*									
<i>Psilocybe inquilina</i> (Fr.) Bres.					*						
<i>Psilocybe semilanceata</i> (Fr.) P. Kumm.									*		
<i>Psilocybe subviscida</i> (Peck) Kauffman				*							
<i>Radulomyces confluens</i> (Fr.) M.P. Christ.	*	*			*				*		
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+				+		
<i>Radulomyces molaris</i> (Chaillet ex Fr.) Christ.	*	*			*				*		
<i>Corylus avellana</i> L.		+			+				+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Quercus robur</i> L.					+						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. & Schwein.) Parmasto	*	*					*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+				
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch) Gray.	*	*			*			*			
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Resupinatus kavinii</i> (Pilát) M.M. Moser	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Resupinatus poriaeformis</i> (Pers.) Thorn, Moncalvo & Redhead	*										
<i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull.) Lennox	*	*		*			*		*		
<i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) Singer	*	*	*		*		*		*		*
<i>Rhodocollybia prolixa</i> (Hornem.) Antonín & Noordel. var. <i>distorta</i> (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.					*						
<i>Rhodocybe mundula</i> (Lasch) Singer										*	
<i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Singer			*								
<i>Ripartites metrodii</i> Huijsman							*				
<i>Ripartites tricholoma</i> (Alb. & Schwein.) P. Karst.									*		
<i>Schizophyllum amplum</i> (Lév.) Nakasone	*				*						
<i>Salix alba</i> L.					+						
<i>Schizophyllum commune</i> (L.) Fr.	*	*		*	*		*	*	*	*	*
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.							+				
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Juglans regia</i> L.								+			
<i>Populus tremula</i> L.							+				
<i>Tilia</i> sp.									+		
<i>Simocybe centunculus</i> (Fr.) Singer					*		*				
<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr.) Watling	*										
<i>Simocybe sumptuosa</i> (P.D. Orton) Singer				*							
<i>Strobilurus tenacellus</i> (Pers.) Singer				*	*		*				
<i>Stropharia albonitens</i> (Fr.) Quél.							*				
<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quél.	*	*			*		*				
<i>Stropharia cyanea</i> (Bull.) Tuom.					*		*			*	
<i>Stropharia hornemannii</i> (Fr.) Lundell		*	*								
<i>Stropharia melanosperma</i> (Bull.) Gillet		*	*								
<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill	*	*							*		
<i>Tephrocycbe anthracophila</i> (Lasch) P.D. Orton	*	*									
<i>Tricholoma albobrunneum</i> (Pers.) P. Kumm.					*						
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff.) P. Kumm.					*						
<i>Tricholoma arvernense</i> Bon							*				
<i>Tricholoma atosquamosum</i> (Chevall.) Sacc.					*						
<i>Tricholoma columbetta</i> (Fr.) P. Kumm.		*	*								*
<i>Tricholoma equestre</i> (L.) P. Kumm.					*						
<i>Tricholoma focale</i> (Fr.) Ricken					*						
<i>Tricholoma fulvum</i> (DC.) Sacc.		*	*				*			*	
<i>Tricholoma imbricatum</i> (Fr.) P. Kumm.					*						
<i>Tricholoma inamomeum</i> (Fr.) Gillet					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quél.					*						
<i>Tricholoma populinum</i> J.E. Lange					*						
<i>Tricholoma portentosum</i> (Fr.) Quél.					*						
<i>Tricholoma psammopus</i> (Kalchbr.) Quél.		*									
<i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr.) P. Kumm.	*	*			*		*			*	
<i>Tricholoma scalpturatum</i> (Fr.) Quél.					*		*				
<i>Tricholoma scioides</i> (Pers.) C. Martín					*				*		
<i>Tricholoma sulphureum</i> (Bull.) P. Kumm.	*				*				*		
<i>Tricholoma terreum</i> (Schaeff.) P. Kumm.			*	*							
<i>Tricholoma ustale</i> (Fr.) P. Kumm.		*							*		
<i>Tricholoma vaccinium</i> (Schaeff.) P. Kumm.		*	*								
<i>Tricholoma virgatum</i> (Fr.) P. Kumm.					*						
<i>Tricholomella constricta</i> (Fr.) Zerova ex Kalamees	*										
<i>Tricholomopsis decora</i> (Fr.) Singer	*	*			*		*		*		
<i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff.) Singer	*	*	*		*		*	*		*	
<i>Tubaria conspersa</i> (Pers.) Fayod				*	*		*			*	
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers.) Gillet			*	*			*				
<i>Tubaria minutalis</i> Romagn.										*	
<i>Typhula erythropus</i> (Pers.) Fr.	*									*	
<i>Typhula ovata</i> (Pers.) J. Schröt.	*										
<i>Typhula uncialis</i> (Grev.) Berthier	*										
<i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff.) Singer					*						
<i>Volvariella murinella</i> (Quél.) M.M. Moser ex Dennis, P.D. Orton & Hora	*										
<i>Woldmaria filicina</i> (Peck) Knudsen	*										
<i>Xeromphalina brunneola</i> O.K. Mill.								*			
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch) Kühner & Maire	*	*	*		*		*				*
<i>Xeromphalina picta</i> (Fr.) A.H. Sm.					*						
<i>Xerula longipes</i> (Bull.) Maire					*						
<i>Xerula pudens</i> (Pers.) Dinger				*							
<i>Xerula radicata</i> (Relhan) Dörfelt	*	*			*				*	*	
ATHELIALES											
<i>Amphinema byssoides</i> (Pers.) J. Erikss.	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Picea alba</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Athelia arachnoidea</i> (Berk.) Jülich										*	
<i>Parmelia</i> sp.										+	
<i>Athelia epiphylla</i> Pers.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Byssocorticium atrovirens</i> (Fr.) Bondartsev & Singer	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Byssocorticium caeruleum</i> Kotir., Saaren. & K.H. Larss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Byssocorticium croceum</i> (Kunze) Bondartsev & Singer	*										
<i>Byssocorticium pulchrum</i> (S. Lundell) M.P. Christ.									*		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Pellicularia flavescens</i> (Bonord.) D.P. Rogers	+										
<i>Piloderma bicolor</i> (Peck) Jülich									*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Piloderma byssinum</i> (P. Karst.) Jülich	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
AURICULARIALES											
<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull.) Quéf.	*	*			*						*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						
<i>Sambucus</i> sp.		+									
<i>Auricularia mesenterica</i> (Dicks.) Pers.	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Basidiodendron caesiocinereum</i> (Höhn. & Litsch.) Luck-Allen	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+									
<i>Basidiodendron eyrei</i> (Wakef.) Luck-Allen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Basidiodendron grandinioides</i> (Bourdot & Galzin) Luck-Allen	*										
<i>Craterocolla cerasi</i> (Schumach.) Sacc.	*							*			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.								+			
<i>Exidia cartilaginea</i> S. Lundell & Neuhoff	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Exidia glandulosa</i> (Bull.) Fr.	*	*			*		*		*	*	
deciduous wood	+	+			+		+		+	+	
<i>Exidia nigricans</i> (With.) P. Roberts	*	*			*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+						
<i>Exidia pithya</i> Fr.	*	*			*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+						
<i>Exidia cf. recisa</i> (Ditmar) Fr.	*										
<i>Exidia repanda</i> Fr.	*	*									
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Exidia saccharina</i> Fr.		*						*	*		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+						+	+		
<i>Exidia cf. thuretiana</i> (Lév.) Fr.	*										
<i>Exidia umbrinella</i> Bres.	*										
<i>Exidiopsis calcea</i> (Pers.) K. Wells	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Exidiopsis effusa</i> (Bref. ex Sacc.) Möller	*										
<i>Guepinia helvelloides</i> (DC.) Fr.	*	*	*				*	*			*
<i>Heterochaete spinulosa</i> (Berk. & M.A. Curtis) D.A. Reid	*										
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> (Scop.) P. Karst.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Abies alba</i> Mill.					+					+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+	+	+			+	+	+	+	
<i>Sebacina incrustans</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	*					*	*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+		+	
BOLETALES											
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	*										
<i>Boletus aereus</i> Bull.					*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Boletus edulis</i> Bull.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Boletus ferrugineus</i> Schaeff.		*	*		*						*
<i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Dermek					*		*				
<i>Boletus reticulatus</i> Schaeff.					*						
<i>Boletus subtomentosus</i> L.	*	*			*				*	*	
<i>Butyriboletus appendiculatus</i> (Schaeff.) D. Arora & J.L. Frank					*						
<i>Butyriboletus fechtneri</i> (Velen.) D. Arora & J.L. Frank				*	*						
<i>Butyriboletus regius</i> (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank					*						
<i>Butyriboletus subappendiculatus</i> (Dermek, Lazebn. & J. Veselský) D. Arora & J.L. Frank		*			*					*	
<i>Caloboletus calopus</i> (Pers.) Vizzini	*	*	*	*	*		*				
<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille	*	*	*	*	*		*	*		*	*
<i>Chroogomphus helveticus</i> (Singer) M.M. Moser		*			*		*				
<i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff.) O.K. Mill.	*	*			*						
<i>Coniophora arida</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Coniophora olivacea</i> (Pers.) P. Karst.	*										
<i>Coniophora puteana</i> (Schumach.) P. Karst.	*									*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Gomphidius glutinosus</i> (Schaeff.) Fr.	*	*			*		*				*
<i>Gomphidius maculatus</i> (Scop.) Fr.		*								*	
<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) P. Karst.					*						
<i>Gyrodon lividus</i> (Bull.) Sacc.		*	*				*			*	*
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quéf.	*							*			
<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull.) Quéf.	*										
<i>Hemileccinum impolitum</i> (Fr.) Šutara	*				*						
<i>Hortiboletus rubellus</i> (Krombh.) Simonini, Vizzini & Gelardi					*					*	
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen) Maire	*				*		*	*			
<i>Imleria badia</i> (Fr.) Vizzini	*	*	*		*		*	*	*		*
<i>Leccinum albstipitatum</i> den Bakker & Noordel.		*		*	*		*		*		
<i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray	*	*			*				*	*	*
<i>Leccinum crocipodium</i> (Letell.) Watling					*						
<i>Leccinum cyaneobasileucum</i> Lannoy & Estadés					*						
<i>Leccinum duriusculum</i> (Schulzer ex Kalchbr.) Singer	*				*						
<i>Leccinum holopus</i> (Rostk.) Watling		*									
<i>Leccinum melaneum</i> (Smotl.) Pilát & Dermek		*			*						
<i>Leccinum piceinum</i> Pilát & Dermek	*				*		*		*		*
<i>Leccinum pseudoscabrum</i> (Kallenb.) Šutara	*	*		*	*		*	*	*	*	
<i>Leccinum rufum</i> (Schaeff.) Kreisel							*				
<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.) Gray	*	*		*	*		*	*		*	
<i>Leccinum variicolor</i> Watling		*									
<i>Leccinum versipelle</i> (Fr. & Hök) Snell		*	*		*				*		*
<i>Leccinum vulpinum</i> Watling								*			*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Neoboletus luridiformis</i> (Rostk.) Gelardi, Simonini & Vizzini	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Paxillus filamentosus</i> (Scop.) Fr.			*	*	*		*				
<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.	*	*	*	*	*		*			*	*
<i>Phylloporus pelletieri</i> (Lév.) Quél.	*				*		*			*	
<i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Šutara					*						
<i>Pseudomerulius aureus</i> (Fr.) Jülich	*										
<i>Rheubarbariboletus armeniacus</i> (Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi					*						
<i>Rubroboletus satanas</i> (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang					*						
<i>Scleroderma areolatum</i> Ehrenb.					*					*	
<i>Scleroderma citrinum</i> Pers.	*	*			*		*	*		*	
<i>Scleroderma verrucosum</i> (Bull.) Pers.	*				*						
<i>Serpula himantioides</i> (Fr.) P. Karst.	*				*						
<i>Serpula lacrymans</i> (Wulfen) J. Schröt.	*				*						
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop.) Berk.	*				*			*	*	*	
<i>Suillellus luridus</i> (Schaeff.) Murrill	*			*	*			*	*	*	
<i>Suillellus queletii</i> (Schulzer) Vizzini, Simonini & Gelardi	*										
<i>Suillellus rhodoxanthus</i> (Krombh.) Blanco-Dios								*			
<i>Suillellus rubrosanguineus</i> (Cheype) Blanco-Dios					*		*				
<i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel	*				*						*
<i>Suillus grevillei</i> (Klotzsch) Singer		*		*	*		*			*	
<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel		*	*		*		*				
<i>Suillus placidus</i> (Bonord.) Singer					*						
<i>Suillus plorans</i> (Rolland) Kuntze		*									
<i>Suillus variegatus</i> (Sw.) Richon & Roze	*	*			*						
<i>Tapinella atrotomentosa</i> (Batsch) Šutara		*			*		*		*		
<i>Tapinella panuoides</i> (Fr.) E.-J. Gilbert	*	*			*		*			*	
<i>Tylophilus felleus</i> (Bull.) P. Karst.	*	*			*		*		*		
<i>Tylophilus porphyrosporus</i> (Fr. & Hök) A.H. Sm. & Thiers	*	*			*		*	*	*		
<i>Xerocomellus chrysenteron</i> (Bull.) Šutara	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Xerocomellus porosporus</i> (Imler ex G. Moreno & Bon) Šutara	*				*					*	
<i>Xerocomellus pruinatus</i> (Fr. & Hök) Šutara	*	*		*	*		*	*	*	*	
CANTHARELLALES											
<i>Alysidium resinae</i> (Fr.) M.B. Ellis		*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Botryobasidium aureum</i> Parmasto as anamorph <i>Haplotrichum aureum</i> (Link) Hol.-Jech.	*				*		*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+			+	
<i>Botryobasidium candicans</i> J. Erikss. soc. anamorph <i>Haplotrichum candicum</i> Eschw.	*				*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Metatrachia vesparia</i> (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Stemonitis</i> sp.	+										
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers. inoperculate discomycete	+				+						
<i>Botryobasidium conspersum</i> J. Erikss. as anamorph <i>Haplotrichum conspersum</i> (Link) Hol.-Jech.	*				*					*	
<i>Acer negundo</i> L.							+				
<i>Fagus sylvatica</i> L. inoperculate discomycete	+				+					+	
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+										
<i>Tomentellosis bresadolana</i> (Sacc. & Trotter) Jülich & Stalpers							+				
<i>Botryobasidium ellipsosporum</i> Hol.-Jech. as anamorph <i>Halpotrichum ellipsosporum</i> (Hol.-Jech.) Hol.-Jech.					*						
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Botryobasidium pruinaum</i> (Bres.) J. Erikss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Botryobasidium robustius</i> Pouzar & Hol.-Jech.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Botryobasidium subcoronatum</i> (Höhn. & Litsch.) Donk	*	*								*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.			+								
<i>Nectria cinnabarina</i> (Tode) Fr.			+								
<i>Botryobasidium vagum</i> (Berk. & M.A. Curtis) D.P. Rogers	*										
<i>Botryohypochnus isabellinus</i> (Fr.) J. Erikss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Cantharellus amethysteus</i> (Quél.) Sacc.	*	*	*		*		*		*	*	
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Cantharellus cinereus</i> (Pers.) Fr.	*				*		*		*	*	
<i>Cantharellus friesii</i> Quél.	*				*		*		*	*	
<i>Cantharellus pallens</i> Pilát					*		*		*	*	
<i>Clavulina cinerea</i> (Bull.) J. Schröt.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Clavulina coralloides</i> (L.) J. Schröt.	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Clavulina rugosa</i> (Fr.) J. Schröt.	*	*		*	*		*	*	*	*	*
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.					*		*	*	*	*	
<i>Craterellus lutescens</i> (Fr.) Fr.							*	*	*	*	
<i>Craterellus tubaeformis</i> (Fr.) Quél.		*			*		*	*	*	*	
<i>Hydnum repandum</i> (L.) Gray	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Hydnum rufescens</i> Schaeff.		*			*		*	*	*	*	
<i>Multiclavula mucida</i> (Pers.) R.H. Petersen	*	*					*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+	+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Pseudocraterellus undulatus</i> (Pers.) Rauschert		*			*						
<i>Rhizoctonia ochracea</i> (Masse) Oberw., R. Bauer, Garnica & R. Kirschner	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Sistotrema brinkmannii</i> (Bres.) J. Erikss.	*	*					*				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+						+			
<i>Sistotrema porulosum</i> Hallenb.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Sistotrema sernanderi</i> (Litsch.) Donk	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Tulasnella violea</i> (Quél.) Bourdot & Galzin	*							*			*
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.								+			
CORTICIALES											
<i>Amylocorticium cebennense</i> (Bourdot) Pouzar	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Corticium roseum</i> Pers.								*	*		
<i>Salix carpea</i> L.								+	+		
<i>Corticium sulphureomarginatum</i> Litsch.	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Cytidia salicina</i> (Fr.) Burt	*	*									
<i>Salix</i> sp.	+	+									
<i>Dendrothele acerina</i> (Pers.) P.A. Lemke	*				*		*		*	*	
<i>Acer campestre</i> L.									+		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+				+		+		+	+	
<i>Dendrothele salicicola</i> Pouzar & Kotl.										*	
<i>Salix alba</i> L.										+	
<i>Kurtia macedonica</i> (Litsch.) Karasiński	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Mutatoderma mutatum</i> (Peck) C.E. Gymez	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
<i>Vuilleminia alni</i> Boidin, Lanquetin & Gilles		*							*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+							+		
<i>Vuilleminia comedens</i> (Nees) Maire	*	*			*				*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Vuilleminia coryli</i> Boidin, Lanquetin & Gilles	*	*			*				*	*	
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+			+				+	+	
GEASTRALES											
<i>Geastrum fimbriatum</i> Fr.					*		*				
<i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.							*	*			
<i>Geastrum quadrifidum</i> Pers. ex Pers.							*				
<i>Geastrum rufescens</i> Pers. ex Pers.	*				*						
<i>Geastrum triplex</i> Jungh.					*						
<i>Sphaerobolus stellatus</i> Tode	*				*		*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+		+	+	
GLOEOPHYLLALES											
<i>Gloeophyllum abietinum</i> (Bull.) P. Karst.	*	*			*			*		*	
<i>Abies alba</i> Mill.	+	+			+			+		+	
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen) Imazeki	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+			+	+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+		+	+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Gloeophyllum sepiarium</i> (Wulfen) P. Karst.	*	*	*		*		*	*	*	*	*
<i>Abies alba</i> Mill.					+			+	+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+	+		+		+	+	+	+	
<i>Gloeophyllum trabeum</i> (Pers.) Murrill	*				*		*	*		*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+				+		+	+		+	
<i>Neolentinus lepideus</i> (Fr.) Redhead & Ginns					*						
<i>Veluticeps abietina</i> (Pers.) Hjortstam & Telleria	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+									
<i>Veluticeps ambigua</i> (Peck) Hjortstam & Telleria	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+									
GOMPHALES											
<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	*				*						
<i>Clavariadelphus truncatus</i> Donk					*						
<i>Gomphus clavatus</i> (Pers.) Gray	*	*	*		*			*			
<i>Hydnocristella himantia</i> (Schwein.) R.H. Petersen	*							*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+			
<i>Lentaria cf. micheneri</i> (Berk. & M.A. Curtis) Corner	*										
<i>Phaeoclavulina abietina</i> (Pers.) Giachini	*										
<i>Phaeoclavulina flaccida</i> (Fr.) Giachini					*						
<i>Ramaria aurea</i> (Schaeff.) Quél.		*			*						
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers.) Ricken	*	*			*						
<i>Ramaria flava</i> (Schaeff.) Quél.		*			*		*			*	
<i>Ramaria flavescens</i> (Schaeff.) R.H. Petersen		*			*						
<i>Ramaria formosa</i> (Fr.) Quél.	*	*	*		*					*	
<i>Ramaria lutea</i> (Vittad.) Schild				*			*				
<i>Ramaria pallida</i> (Schaeff.) Ricken		*					*				
<i>Ramaria stricta</i> (Pers.) Quél.	*	*			*				*		
HYMENOGYALES											
<i>Alutaceodontia alutacea</i> (Fr.) Hjortstam & Ryvarden	*										
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Coltricia fomicola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Murrill	*							*			
<i>Coltricia perennis</i> (L.) Murrill	*				*		*	*		*	
<i>Cotylidia pannosa</i> (Sowerby) D.A. Reid	*							*			
<i>Fomitiporia punctata</i> (Pilát) Murrill	*	*			*				*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Salix alba</i> L.	+								+	+	
<i>Salix caprea</i> L.	+	+							+		
<i>Fomitiporia robusta</i> (P. Karst.) Fiasson & Niemelä					*						
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Fuscoporia contigua</i> (Pers.) G. Cunn.	*							*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+		+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fuscoporia ferrea</i> (Pers.) G. Cunn.	*										
<i>Fuscoporia ferruginosa</i> (Schrad.) Murrill	*	*			*		*	*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+							+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+	+		
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Salix caprea</i> L.			+					+			
<i>Hymenochaete carpatica</i> Pilát		+									
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		*									
<i>Hymenochaete cinnammomea</i> (Pers.) Bres.	*	*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Hymenochaete corrugata</i> (Fr.) Lév.	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers.) Donk	*	*							*		
<i>Abies alba</i> Mill.		+							+		
<i>Hymenochaete fuliginosa</i> (Pers.) Lév.	*										
<i>Hymenochaete mougeotii</i> (Fr.) Cooke	*										
<i>Hymenochaete rubiginosa</i> Dicks.	*				*		*				
<i>Quercus robur</i> L.	+				+		+				
<i>Hymenochaetopsis tabacina</i> (Sowerby) S.H. He & Jiao Yang								*	*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Hyphodontia abieticola</i> (Bourdot & Galzin) J. Erikss.	*										
<i>Hyphodontia arguta</i> (Fr.) J. Erikss.	*										
<i>Hyphodontia aspera</i> (Fr.) J. Erikss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hyphodontia barba-jovis</i> (Bull.) J. Erikss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Hyphodontia breviseta</i> (P. Karst.) J. Erikss.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Hyphodontia cineracea</i> (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Hjortstam, in Eriksson & Ryvarden		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Hyphodontia crustosa</i> (Pers.) J. Erikss.	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Sambucus racemosa</i> L.		+									
<i>Hyphodontia microspora</i> J. Erikss. & Hjortstam					+						
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.					*						
<i>Hyphodontia pallidula</i> (Bres.) J. Erikss.	*	*			*			*			
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Hyphodontia papillosa</i> (Fr.) J. Erikss.	*										
<i>Hyphodontia pruni</i> (Lasch) Svrček	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Hyphodontia quercina</i> (Pers.) J. Erikss.	*										
<i>Hyphodontia radula</i> (Pers.) Langer & Vesterh.	*	*			*					*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Hyphodontia sambuci</i> (Pers.) J. Erikss.		*									
<i>Sambucus racemosa</i> L.		+									
<i>Hyphodontia spathulata</i> (Schr.) Parmasto	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Hyphodontia stipata</i> (Fr.) Gilb.	*										
<i>Hyphodontia subalutacea</i> (P. Karst.) J. Erikss.	*										
<i>Inocutis rheades</i> (Pers.) Fiasson & Niemelä									*	*	
<i>Populus tremula</i> L.									+	+	
<i>Inonotus cuticularis</i> (Bull.) P. Karst.	*										
<i>Inonotus hastifer</i> Pouzar	*									*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull.) P. Karst.	*				*						
<i>Malus domestica</i> Borkh.	+				+						
<i>Inonotus leporinus</i> (Fr.) Gilb. & Ryvarden	*						*	*	*		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+	+	+		
<i>Inonotus obliquus</i> (Ach. ex Pers.) Pilát	*	*			*		*				
<i>Inonotus radiatus</i> (Sowerby) P. Karst.	*										
<i>Loreleia postii</i> (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni	*										
<i>Mensularia nodulosa</i> (Fr.) T. Wagner & M. Fisch.	*						*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+	+	+	+	
<i>Muscinupta laevis</i> (Fr.) Redhead, Lücking & Lawrey	*										
<i>Oxyporus corticola</i> (Fr.) Parmasto	*								*		
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Oxyporus obducens</i> (Pers.) Donk	*										
<i>Oxyporus populinus</i> (Schumach.) Donk	*	*						*		*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+								+	
<i>Populus tremula</i> L.								+			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Oxyporus ravidus</i> (Fr.) Bondartsev & Singer	*										
<i>Peniophorella pallida</i> (Bres.) K.H. Larss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Peniophorella praetermissa</i> (P. Karst.) K.H. Larss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Peniophorella pubera</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Gloeophyllum odoratum</i> (Wulfen) Imazeki					+						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Salix alba</i> L.	+										
<i>Phellinus chrysoloma</i> (Fr.) Donk	*	*					*	*			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+	+			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i> (P. Karst.) Bourdot	*							*			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+							+			
<i>Phellinus hartigii</i> (Allesch. & Schnabl.) Pat.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.		+			+		+	+	+	+	
<i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Salix</i> spp.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Phellinus nigricans</i> (Fr.) P. Karst.	*	*					*		*		
? <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.							+		+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phellinus nigrolimitatus</i> (Romell) Bourdot & Galzin	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Phellinus tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev & P.N. Borisov					*		*		*		
<i>Populus tremula</i> L.					+		+		+		
<i>Phellinus tuberculatus</i> (Baumg.) Niemelä	*				*			*	*		
<i>Prunus</i> spp.					+			+	+		
<i>Phellinus viticola</i> (Schwein.) Donk	*						*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+				
<i>Porodaedalea pini</i> (Brot.) Murrill					*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.					+						
<i>Resinicium bicolor</i> (Alb. & Schwein.) Parmasto	*						*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+				
<i>Rickenella fibula</i> (Bull.) Raithelh.	*	*	*	*	*		*				
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr.) Kuyper	*	*	*								
<i>Schizopora flavipora</i> (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden	*				*			*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Salix alba</i> L.					+						
<i>Schizopora paradoxa</i> (Schrad.) Donk	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+		+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+	+	+	
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Sidera lenis</i> (P. Karst.) Miettinen	*										
<i>Sidera vulgaris</i> (Fr.) Miettinen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Xanthoporia radiata</i> (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats & Nevo									*		
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.									+		
<i>Xylodon flaviporus</i> (Berk. & M.A. Curtis ex Cooke) Riebesehl & Langer	*				*			*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Salix alba</i> L.					+						
<i>Xylodon nespori</i> (Bres.) Hjortstam & Ryvarden	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	+										
PHALLALES											
<i>Clathrus archeri</i> (Berk.) Dring	*	*			*	*		*	*	*	
<i>Mutinus caninus</i> (Huds.) Fr.	*				*			*	*	*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Mutinus ravenelii</i> (Berk & M.A. Curtis) E. Fisch.	*	*			*		*			*	
<i>Phallus impudicus</i> Pers.	*				*				*	*	
POLYPORALES											
<i>Abortiporus biennis</i> (Bull.) Singer					*						
? <i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Amylocystis lapponica</i> (Romell) Bondartsev & Singer ex Singer	*										
<i>Amyloporia sinuosa</i> (Fr.) Rajchenb., Gorjón & Pildain	*										
<i>Amyloporia xantha</i> (Fr.) Bondartsev & Singer	*										
<i>Anomoporia bombycina</i> (Fr.) Pouzar	*										
<i>Antrodia albida</i> (Fr.) Donk	*	*						*			
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench			+								
<i>Antrodia calceus</i> (Fr.) Teixeira	*										
<i>Antrodia crassa</i> (P. Karst.) Ryvar den	*										
<i>Antrodia gossypium</i> (Speg.) Ryvar den	*										
<i>Antrodia heteromorpha</i> (Fr.) Donk	*										
<i>Antrodia kuzyana</i> (Pilát) V. Spirin, J. Vlasák, B. Rivoire, H. Kotiranta & O. Miettinen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Antrodia serialis</i> (Fr.) Donk	*	*						*			
<i>Antrodia sinuosa</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Antrodiella faginea</i> Vampola & Pouzar	*						*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Inonotus</i> sp.	+						+				
<i>Antrodiella mentschulensis</i> (Pilát ex Pilát) Ryvar den	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Antrodiella pallescens</i> (Pilát) Niemelä & Miettinen	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Antrodiella semisupina</i> (Berk. & M.A. Curtis) Ryvar den	*						*			*	
<i>Corylus avellana</i> L.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Antrodiella serpula</i> (P. Karst.) Spirin & Niemelä	*						*				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+				
<i>Mensularia nodulosa</i> (Fr.) T. Wagner & M. Fisch.	+						+				
<i>Aurantiporus fissilis</i> (Berk. & M.A. Curtis) H. Jahn ex Ryvar den	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Auriporia aurulenta</i> A. David, Tortič & Jelić	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.) P. Karst.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench			+								
<i>Betula obscura</i> A. Kotula			+								
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+	+	+	+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Bjerkandera fumosa</i> (Pers.) P. Karst.	*										
<i>Buglossoporus quercinus</i> (Schrad.) Kotl. & Pouzar	*										
<i>Quercus robur</i> L.	+										
<i>Bulbillomyces farinosus</i> (Bres.) Jülich soc. anamorph <i>Aegerita candida</i> Pers.							*	*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+		+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
<i>Byssomerulius corium</i> (Pers.) Parmasto	*						*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Ulmus</i> sp.										+	
<i>Byssomerulius hirtellus</i> (Burt) Parmasto		*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Cabalodontia queletii</i> (Bourdot & Galzin) Piątek	*										
<i>Ceraceomerulius rubicundus</i> (Litsch.) J. Erikss. & Ryvarde	*										
<i>Ceriporus squamosus</i> (Huds.) Fr.	*	*			*		*			*	
<i>Acer negundo</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+								+	
<i>Ceriporia excelsa</i> (S. Lundell) Parmasto	*						*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr.) Donk	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm.) Domański	*										
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Ceriporia viridans</i> (Berk. & Broome) Donk	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (Bres.) Domański	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Ceriporiopsis mucida</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarde	*										
<i>Ceriporiopsis resinascens</i> (Romell) Domański	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Salix caprea</i> L.	+										
<i>Cerocorticium sulfureoisabellinum</i> (Litsch.) Jülich & Stalpers	*										
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.) Murrill	*	*					*	*	*		
<i>Acer negundo</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+	+	+		
<i>Cinereomyces lindbladii</i> (Berk.) Jülich	*										
<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. & Pouzar	*	*						*			
<i>Climacodon pulcherrimus</i> (Berk. & M.A. Curtis) Nikol.	*	*									
<i>Climacodon septentrionalis</i> (Fr.) P. Karst.	*						*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Crustoderma dryinum</i> (Berk. & M.A. Curtis) Parmasto	*										
<i>Dacryobolus karstenii</i> (Bres.) Oberw. ex Parmasto	*										
<i>Daedalea quercina</i> (L.) Pers.	*					*					

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Quercus robur</i> L.	+				+						
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolton) J. Schröt.	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.										+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Salix caprea</i> L.	+	+			+		+		+	+	
<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bondartsev & Singer	*	*			*				*	*	
<i>Betula pendula</i> Roth	+										
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Caprinus betulus</i> L.					+				+		
<i>Corylus avellana</i> L.					+				+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Salix</i> sp.										+	
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.) Donk	*	*			*			*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench										+	
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+				+	+	
<i>Salix caprea</i> L.	+				+						
<i>Datronia stereoides</i> (Fr.) Ryvardeen								*	*	*	
<i>Betula pendula</i> Roth										+	
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Dichomitus campestris</i> (Quél.) Domański & Orlicz	*										
<i>Diplomitoporus flavescens</i> (Bres.) Dománski	*										
<i>Erastia salmonicolor</i> (Berk. & M.A. Curtis) Niemelä & Kinnunen	*										
<i>Fibroporia vaillantii</i> (DC.) Parmasto	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) J. Kickx f.	*	*		*	*		*		*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Betula pendula</i> Roth	+				+						
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+			+	+		+		+	+	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.					+					+	
<i>Juglans regia</i> L.											
<i>Fomitopsis betulina</i> (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai	*	*	*	*	*		*		*	*	*
<i>Betula pendula</i> Roth	+		+	+	+		+		+	+	+
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Fomitopsis epileucina</i> (Pilát) Ryvardeen & Gilb.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
<i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Betula pendula</i> Roth	+			+			+		+		
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+	+	+			+	+	+	+	+
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+	+		+	
<i>Populus nigra</i> L.									+		
Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.	*				*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Quercus robur</i> L.					+						
Ganoderma resinaceum Boud.								*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+			
Gelatoporia dichroa (Fr.) Ginns	*	*						*			
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
Gloeohyphnium analogum (Bourdot & Galzin) Hjortstam	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
Gloeoporus bourdotii (Pilát) Bondartsev & Singer	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Gloeoporus pannocinctus (Romell) J. Erikss.	*							*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+			
Grifola frondosa (Dicks.) Gray	*	*	*							*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+								+	
Gyrophanopsis polonensis (Bres.) Stalpers & P.K. Buchanan	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Hapalopilus rutilans (Pers.) Murrill	*				*				*		
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
Hapalopilus salmonicolor (Berk. & M.A. Curtis) Pouzar	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
Hyphoderma definitum (H.S. Jacks.) Donk	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
Hyphoderma roseocremeum (Bres.) Donk	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk	*	*			*						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						
<i>Salix alba</i> L.					+						
Hyphoderma transiens (Bres.) Parmasto	*										
Hyphodermella corrugata (Fr.) J. Erikss. & Ryvarde	*										
Hypochnicium wakefieldiae (Bres.) J. Erikss	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Irpex lacteus (Fr.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Acer platanoides</i> L.		+									
<i>Carpinus betulus</i> L.									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Salix</i> sp.					+						
<i>Sorbus aucuparia</i> L.									+		
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst.	*	*							*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.	+									+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+							+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Ischnoderma resinosum</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarde	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Junghuhnia nitida</i> (Pers.) Ryvarde	*										
? <i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.) Murrill	*				*				*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+					+	
<i>Salix alba</i> L.									+		
<i>Lentinus substrictus</i> (Bolton) Zmitr. & Kovalenko		*			*						
<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull.) Fr.					*						
<i>Lenzites betulinus</i> (L.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench					+		+		+		
<i>Betula pendula</i> Roth					+			+			
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.	+	+								+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+		+	
<i>Quercus robur</i> L.						+					
<i>Salix</i> sp.									+		
<i>Leptoporus mollis</i> (Pers.) Quél.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Meripilus giganteus</i> (Pers.) P. Karst.	*	*			*		*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+								+	
<i>Mycoacia fuscoatra</i> (Fr.) Donk	*										
<i>Mycoacia stenodon</i> (Pers.) Donk	*										
<i>Mycoacia uda</i> (Fr.) Donk	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+									
<i>Neofavolus alveolaris</i> (DC.) Sotome & T. Hatt.	*				*						
<i>Neolentinus adhaerens</i> (Alb. & Schwein.) Redhead & Ginns	*										
<i>Pachykytospora tuberculosa</i> (Fr.) Kotl. & Pouzar	*										
<i>Panus conchatus</i> (Bull.) Fr.	*						*				
<i>Panus rudis</i> Fr.	*										
<i>Perenniporia medulla-panis</i> (Jacq.) Donk	*										
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr.) Pat.	*				*						
<i>Pinus strobus</i> L.					+						
<i>Phanerochaete affinis</i> (Burt) Parmasto	*										
<i>Phanerochaete calotricha</i> (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarde	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phanerochaete laevis</i> (Fr.) J. Erikss. & Ryvarde	*									*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Phanerochaete magnoliae</i> (Berk. & M.A. Curtis) Burds.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phanerochaete sanguinea</i> (Fr.) Pouzar	*	*					*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.							+			+	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						*			+	
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Phanerochaete septocystidia</i> (Burt) J. Erikss. & Ryvarde	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phanerochaete sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarde	*	*						*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+						+			
<i>Phanerochaete velutina</i> (DC.) P. Karst.	*				*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						
<i>Phlebia acerina</i> Peck	*				*					*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+					+	
<i>Salix</i> sp.										+	
<i>Phlebia centrifuga</i> P. Karst.	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Phlebia coccineofulva</i> Schwein.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phlebia livida</i> (Pers.) Bres.	*										
<i>Phlebia ochraceofulva</i> (Bourdot & Galzin) Donk	*										
<i>Phlebia radiata</i> Fr.	*	*						*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench								+			
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.	+								+		
<i>Phlebia rufa</i> (Pers.) M.P. Christ.	*										
<i>Phlebia tremellosa</i> (Schrud.) Nakasone & Burds.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+							+			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.									+		
<i>Populus tremula</i> L.										+	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.									+		
<i>Phlebia tuberculata</i> (Hallenb. & E. Larss.) Ghob.-Nejh.	*				*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jülich	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (Alb. & Schwein.) Pilát	*								*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Physisporinus vitreus</i> (Pers.) P. Karst.	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Polyporus arcularius</i> (Batsch) Fr.	*				*						
<i>Polyporus badius</i> (Pers.) Schwein.	*		*		*				*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Polyporus brumalis</i> (Pers.) Fr.	*				*						

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Polyporus leptcephalus</i> (Jacq.) Fr.	*						*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Polyporus melanopus</i> (Pers.) Fr.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Polyporus picipes</i> Fr.	*										
<i>Polyporus tuberaster</i> Jacq.	*				*					*	
<i>Polyporus umbellatus</i> Pers.	*				*		*	*		*	
<i>Polyporus varius</i> (Pers.) Fr.	*	*	*		*		*	*	*	*	*
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+		+		+	+	+	+	
<i>Porostereum spadiceum</i> (Pers.) Hjortstam & Ryvarden	*										
<i>Porotheleum fimbriatum</i> (Pers.) Fr.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Porpomyces mucidus</i> (Pers.) Jülich	*										
<i>Postia caesia</i> (Schrad.) P. Karst.	*							*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+									+	
<i>Postia ceriflua</i> (Berk. & M.A. Curtis) Jülich	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Postia floriformis</i> (Quél.) Jülich	*										
<i>Postia fragilis</i> (Fr.) Jülich	*										
<i>Postia lactea</i> (Fr.) P. Karst.	*										
<i>Postia leucomallela</i> (Murrill) Jülich	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Postia lowei</i> (Pilát) Jülich	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Postia rennyi</i> (Berk. & Broome) Raichenb.	*										
<i>Postia sericeomollis</i> (Romell.) Jülich	*										
<i>Postia simanii</i> (Pilát) Jülich	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Postia stiptica</i> (Pers.) Jülich	*						*	*	*		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+						+	+	+		
<i>Postia tephroleuca</i> (Fr.) Jülich	*	*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Postia undosa</i> (Peck) Jülich	*										
<i>Pycnoporellus alboluteus</i> (Ellis & Everh.) Kotl. & Pouzar	*										
<i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i> (Jacq.) P. Karst.	*	*			*		*	*	*	*	*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.							+				
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+	+	+		
<i>Betula pendula</i> Roth	+									+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+					+				
<i>Rhodofomes roseus</i> (Alb. & Schwein.) Vlasák	*	*			*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+						
<i>Rigidoporus crocatus</i> (Pat.) Ryvarden	*	*			*						
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		+									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
Rigidoporus sanguinolentus (Alb. & Schwein.) Donk	*				*				*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryvarde	*	*									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Skeletocutis amorphia (Fr.) Kotl. & Pouzar	*						*	*			
<i>Abies alba</i> Mill.	+						+				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
Skeletocutis borealis Niemelä	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Skeletocutis carneogrisea A. David	+	*					*	*			
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvarde	+	+					+	+			
Skeletocutis chrysellae Niemelä	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.											+
<i>Corylus avellana</i> L.					+						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+	+			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+		+	+	
Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns.	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
Skeletocutis stellae (Pilát) Jean Keller	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Pinus sylvestris</i> L.	+										
Sparassis brevipes Krombh.	*										
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.	*				*						*
Sparassis nemecii Pilát & Veselý	*				*						
Spongipellis delectans (Peck) Murrill	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
Spongipellis unicolor (Fr.) Murrill	*										
Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss.	*	*			*	*	*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.									+		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+			+		+			+	
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+	+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+			
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.											
<i>Ribes</i> sp.	+										+
<i>Salix</i> sp.									+		
Steccherinum gracile (Pilát) Parmasto	*										
<i>Abies alba</i> Mill.	+										
Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Steccherinum resupinatum</i> G.H. Cunn	*										
<i>Steccherinum subcrinale</i> (Peck) Ryvardeen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Trametes cervina</i> (Schwein.) Bres.	*									*	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaetrn.					+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Trametes gibbosa</i> Pers.	*	*			*	*	*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+						+		+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+			+	
<i>Quercus robur</i> L.					+						
<i>Salix alba</i> L.									+		
<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen.) Pilát	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+									
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+								+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+				
<i>Corylus avellana</i> L.									+		
<i>Populus tremula</i> L.		+					+				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		+									
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvardeen	*	*			*		*		*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+			+		+				
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.					+					+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Rosa</i> sp.		+									
<i>Trametes pubescens</i> (Schumach.) Pilát	*	*							*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Trametes suaveolens</i> (Fr.) Fr.	*	*									
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Trametes trogii</i> Berk.					*		*		*	*	
<i>Populus nigra</i> L.					+				+		
<i>Populus tremula</i> L.							+			+	
<i>Trametes versicolor</i> (L.) Pilát	*	*	*		*	*	*	*	*	*	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.										+	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Salix</i> sp.					+						
<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvardeen	*	*	*		*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+				+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+	+		+		+	+	+	+	
<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvardeen	*				*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+	+			
<i>Betula pendula</i> Roth	+				+					+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.									+		
<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.) P. Karst.	*	*							*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Corylus avellana</i> L.		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Quercus robur</i> L.	+										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Tyromyces kmetii</i> (Bres.) Bondartsev & Singer	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Xenasmatella vaga</i> (Fr.) Stalpers	*	*			*		*	*	*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench					+						
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+							+		
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+					+				
<i>Yuchengia narymica</i> (Pilát) B.K. Cui, C.L. Zhao & K.T. Steffen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
RUSSULALES											
<i>Albatrellus confluens</i> (Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar	*	*			*			*		*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+			+		+	
<i>Albatrellus cristatus</i> (Schaeff.) Kotl. & Pouzar					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Albatrellus ovinus</i> (Fr.) Kotl. & Pouzar	*	*			*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+						
<i>Aleurodiscus amorphus</i> (Pers.) J. Schröt.	*	*			*				*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.	+				+				+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+								+	
<i>Amylostereum areolatum</i> (Chaillat ex Fr.) Boidin	*						*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Amylostereum chaillatii</i> (Pers.) Boidin	*	*						*			
<i>Abies alba</i> Mill.		+									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+						+			
<i>Artomyces pyxidatus</i> (Pers.) Jülich	*	*			*			*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+									
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Asterostroma cervicolor</i> (Berk. & M.A. Curtis) Masse	*										
<i>Auriscalpium vulgare</i> Gray					*						
<i>Pinus strobus</i> L.					+						
<i>Bondarzewia mesenterica</i> (Schaeff.) Kreisel	*							*			
<i>Conferficium karstenii</i> (Bourdot & Galzin) Hallenb.	*										
<i>Conferficium ochraceum</i> (Fr.) Hallenb.	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Cristinia helvetica</i> (Pers.) Parmasto	*										
<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers.) Donk	*				*			*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+			+		+	
<i>Dichostereum granulosum</i> (Pers.) Boidin & Lanq.	*										
<i>Gloeocystidiellum porosellum</i> Hjortstam	*										
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+										
<i>Gloeohypochnicium analogum</i> (Bourdot & Galzin) Hjortstam	*								*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+								+		
<i>Gloiothele citrina</i> (Pers.) Ginns & G.W. Freeman	*										

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Hericium alpestre</i> Pers.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+				+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+	+		+	
<i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	*				*	*	*	*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+	+		+	
<i>Hericium cirrhatum</i> (Pers.) Nikol.	*				*		*	*			
<i>Hericium erinaceus</i> (Bull.) Pers.	*							*	*		
<i>Abies alba</i> Mill.									+		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Heterobasidion abietinum</i> Niemelä & Korhonen		*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.		+			+		+		+	+	
<i>Heterobasidion parviporum</i> Niemelä & Korhonen	*	*		*	*		*	*		*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+		+	+		+	+		+	
<i>Lactarius acris</i> (Bolton) Gray					*						
<i>Lactarius albocarneus</i> Britzelm.		*									
<i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers.) Gray	*	*	*								
<i>Lactarius badiosanguineus</i> Kühner & Romagn		*	*				*			*	
<i>Lactarius bertillonii</i> (Z. Schaef.) Bon							*				
<i>Lactarius blennius</i> (Fr.) Fr.	*	*			*		*			*	
<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull.) Fr.		*	*		*					*	
<i>Lactarius circellatus</i> Fr.					*						
<i>Lactarius cyathuliformis</i> Bon			*								
<i>Lactarius decipiens</i> Quél.										*	
<i>Lactarius deliciosus</i> (L.) Gray	*				*				*		*
<i>Lactarius deterrimus</i> Gröger		*	*		*		*			*	*
<i>Lactarius fuliginosus</i> (Fr.) Fr.		*	*		*					*	
<i>Lactarius glaucescens</i> Crossl.	*						*			*	
<i>Lactarius glyciosmus</i> (Fr.) Fr.		*			*						
<i>Lactarius helvus</i> (Fr.) Fr.		*	*				*		*		
<i>Lactarius hysginus</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Lactarius lacunarum</i> Romagn. ex Hora				*					*		
<i>Lactarius leonis</i> Kytöv.				*							
<i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch) Fr.			*				*		*		
<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	*	*			*		*			*	
<i>Lactarius mammosus</i> (Weinm.) Fr.			*								
<i>Lactarius mitissimus</i> (Fr.) S. F. Gray		*			*						
<i>Lactarius necator</i> (Bull.) Pers.					*						
<i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch) Fr.									*		
<i>Lactarius pallidus</i> Pers.		*			*		*				
<i>Lactarius picinus</i> Fr.		*									
<i>Lactarius piperatus</i> (L.) Pers.	*	*			*		*				
<i>Lactarius pubescens</i> Fr.		*								*	
<i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull.) Fr.		*			*					*	
<i>Lactarius quietus</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Lactarius resimus</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Lactarius romagnesii</i> Bon									*		
<i>Lactarius rostratus</i> Heilm.-Claus.				*	*						
<i>Lactarius rufus</i> (Scop.) Fr.	*	*	*		*			*			*
<i>Lactarius salmonicolor</i> R. Heim & Leclair		*		*	*		*	*	*		
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.) Fr.	*	*	*		*		*			*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lactarius serifluus</i> (DC.) Fr.									*		
<i>Lactarius sphagnetii</i> (Fr.) Neuhoﬀ		*									
<i>Lactarius spinosulus</i> Quél. & Le Bret.		*	*								
<i>Lactarius subdulcis</i> (Pers.) Gray	*	*		*	*		*				
<i>Lactarius subumbonatus</i> Lindgr.										*	
<i>Lactarius tabidus</i> Fr.	*	*			*				*		
<i>Lactarius theiogalus</i> (Bull.) Gray	*										
<i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff.) Pers.	*	*		*	*				*	*	
<i>Lactarius trivialis</i> (Fr.) Fr.		*									
<i>Lactarius turpis</i> (Weinm.) Fr.		*									
<i>Lactarius uvidus</i> (Fr.) Fr.										*	
<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr.	*	*		*	*		*				
<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr.	*	*			*					*	
<i>Lactarius zonarioides</i> Kühner & Romagn.			*								
<i>Laxitextum bicolor</i> (Pwars.) Lentz	*	*	*					*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+	+					+	+	+	
<i>Lentinellus castoreus</i> (Fr.) Kühner & Maire	*										
<i>Lentinellus cochleatus</i> (Pers.) P. Karst.	*			*	*						
<i>Lentinellus flabelliformis</i> (Bolton) S. Ito	*								*		
<i>Lentinellus ursinus</i> (Fr.) Kühner	*						*				
<i>Peniophora aurantiaca</i> (Bres.) Höhn. & Litsch.	*	*					*	*			
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+	+					+	+			
<i>Peniophora cinerea</i> (Pers.) Fr.	*	*			*			*	*	*	
<i>Betula pendula</i> Roth									+	+	
<i>Betula obscura</i> A. Kotula		+									
<i>Corylus avellana</i> L.	+							+			
<i>Rubus</i> sp.	+										
<i>Tilia</i> sp.					+						
<i>Peniophora erikssonii</i> Boidin									*		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench									+		
<i>Peniophora laeta</i> (Fr.) Donk	*				*					*	
<i>Carpinus betulus</i> L.					+					+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+									+	
<i>Peniophora limitata</i> (Chaillet ex Fr.) Cooke	*										
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	+										
<i>Peniophora lycii</i> (Pers.) Höhn. & Litsch.	*										
<i>Peniophora nuda</i> (Fr.) Bres.	*										
<i>Peniophora piceae</i> (Pers.) J. Erikss.	*	*					*	*		*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+					+	+		+	
<i>Peniophora rufomarginata</i> (Pers.) Bourdot & Galzin					*						
<i>Tilia</i> sp.						+					
<i>Peniophora quercina</i> (Pers.) Cooke	*				*				*		
<i>Quercus robur</i> L.	+				+				+		
<i>Russula adusta</i> (Pers.) Fr.					*						
<i>Russula aeruginea</i> Fr.	*	*			*						
<i>Russula albonigra</i> (Krombh.) Fr.					*		*		*	*	
<i>Russula alutacea</i> (Pers.) Fr.	*										
<i>Russula amethystina</i> Quél.	*										
<i>Russula amoena</i> Quél.	*										
<i>Russula amoenicolor</i> Romagn.		*									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Russula aquosa</i> Leclair		*									
<i>Russula atropurpurea</i> Peck		*			*						
<i>Russula atrorubens</i> Quél.		*					*				
<i>Russula</i> cf. <i>aurantioflammans</i> Ruots., Sarnari & Vauras							*				
<i>Russula aurea</i> Pers.		*			*						
<i>Russula badia</i> Quél.					*						
<i>Russula betularum</i> Hora		*									
<i>Russula cavipes</i> Britzelm							*				
<i>Russula chloroides</i> (Krombh.) Bres.					*						
<i>Russula claroflava</i> Grove		*			*				*		
<i>Russula clavipes</i> Velen.										*	
<i>Russula consobrina</i> (Fr.) Fr.		*									
<i>Russula curtipes</i> F.H. Møller & Jul. Schäff.							*				
<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr.	*	*	*		*		*		*	*	
<i>Russula decolorans</i> (Fr.) Fr.		*	*		*						
<i>Russula delica</i> Fr.	*	*	*		*		*		*	*	*
<i>Russula densifolia</i> Secr. ex Gillet	*	*			*						
<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers.	*	*	*		*				*	*	
<i>Russula faginea</i> Romagn.				*			*			*	
<i>Russula farinipes</i> Romell	*	*			*						
<i>Russula fellea</i> (Fr.) Fr.		*			*		*			*	
<i>Russula firmula</i> Jul. Schäff.				*							
<i>Russula foetens</i> (Pers.) Pers.	*	*	*		*						
<i>Russula fragilis</i> (Pers.) Fr.		*	*		*					*	
<i>Russula gracillima</i> Jul. Schäff.							*			*	
<i>Russula grisea</i> Fr.	*				*						
<i>Russula heterophylla</i> (Fr.) Fr.					*		*			*	
<i>Russula illota</i> Romagn.		*			*						
<i>Russula integra</i> (L.) Fr.	*	*	*		*		*				
<i>Russula integriformis</i> Sarnari			*								
<i>Russula laccata</i> Huijsman										*	
<i>Russula langei</i> Bon					*						
<i>Russula lepida</i> Fr.					*						
<i>Russula maculata</i> Quél.					*						
<i>Russula mairei</i> Singer					*		*				
<i>Russula mustelina</i> Fr.	*	*	*				*				
<i>Russula nauseosa</i> (Pers.) Fr.	*	*	*								
<i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr.	*	*			*			*		*	
<i>Russula nitida</i> (Pers.) Fr.	*										
<i>Russula ochroleuca</i> Pers.	*	*	*		*		*				*
<i>Russula olivacea</i> (Schaeff.) Pers.		*			*		*				
<i>Russula</i> cf. <i>olivascens</i> Fr.									*		
<i>Russula pallescens</i> P. Karst.										*	
<i>Russula paludosa</i> Britzelm.		*					*				
<i>Russula pectinatoides</i> Peck					*		*				
<i>Russula pelargonica</i> Niole	*						*				
<i>Russula puellaris</i> Fr.		*	*	*	*		*				
<i>Russula queletii</i> Fr.		*	*		*		*				
<i>Russula rhodopus</i> Zvára		*			*				*	*	
<i>Russula risigallina</i> (Batsch) Sacc.	*				*		*		*	*	

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Russula roseicolor</i> J. Blum							*				
<i>Russula sardonia</i> Fr.					*						
<i>Russula solaris</i> Ferd. & Winge					*						
<i>Russula subfoetens</i> W.G. Sm.							*			*	
<i>Russula torulosa</i> Bres.		*									
<i>Russula turci</i> Bres.	*	*			*		*				
<i>Russula velenovskyi</i> Melzer & Zvara		*	*				*				
<i>Russula vesca</i> Fr.	*	*	*		*		*		*		
<i>Russula vinosa</i> Lindblad		*			*						
<i>Russula violacea</i> Quel.	*										
<i>Russula violeipes</i> Quel.					*					*	
<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr.	*				*					*	
<i>Russula viscida</i> Kudřna							*				
<i>Russula xerampelina</i> (Schaeff.) Fr.		*	*		*						*
<i>Russula zvaraе</i> Velen.					*						
<i>Scytinostroma eurasiaticogalactinum</i> Boidin & Lanq	*										
<i>Scytinostroma odoratum</i> (Fr.) Donk	*										
<i>Stereum complicatum</i> (Fr.) Fr.					*						
<i>Fagus sylvatica</i> L.					+						
<i>Stereum gausapatum</i> (Fr.) Fr.	*	*							*		
<i>Fagus sylvatica</i> L.		+							+		
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.	*	*		*	*		*	*	+	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+						+	+		
<i>Corylus avellana</i> L.	+					+	+	+	+	+	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+	+	+	+	+	
<i>Stereum ochraceoflavum</i> (Schwein.) Sacc.	*										
<i>Stereum ostrea</i> (Blume & Nees) Fr.	*										
<i>Stereum rugosum</i> Pers.	*	*					*			*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+					+				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+						+			+	
<i>Ulmus</i> sp.							+				
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.								+			
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouzar	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench							+				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+	+	+	+	
<i>Xylobolus frustulatus</i> (Pers.) Boidin	*				*						
<i>Quercus robur</i> L.					+						
THELEPHORALES											
<i>Amaurodon viridis</i> (Alb. & Schwein.) J. Schröt.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Bankera fuligineoalba</i> (Schmidt) Pouzar					*		*				
<i>Hydnellum concrescens</i> (Pers.) Banker	*										
<i>Hydnellum ferrugineum</i> (Fr.) P. Karst.							*				
<i>Hydnellum geogenium</i> (Fr.) Banker								*			
<i>Hydnellum peckii</i> Banker apud Peck	*	*					*	*			
<i>Hydnellum suaveolens</i> (Scop.) P. Karst.	*						*				*

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Odontia fibrosa</i> (Berk. & M.A. Curtis) Köljalg, in Tedersoo, Harend, Buegger, Pritsch, Saar & Köljalg	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Phellodon melaleucus</i> (Sw.) P. Karst.										*	
<i>Phellodon tomentosus</i> (L.) Banker		*						*			
<i>Pseudotomentella flavovirens</i> (Höhn. & Litsch.) Svrček	*										
<i>Pseudotomentella tristis</i> (P. Karst.) M.J. Larsen	*										
<i>Sarcodon imbricatus</i> (L.) P. Karst.	*	*	*		*		*	*			*
<i>Thelephora atra</i> Weinm.	*										
<i>Thelephora caryophyllea</i> (Schaeff.) Pers.		*								*	
<i>Thelephora palmata</i> Fr. ex. Fr.	*	*	*				*	*		*	*
<i>Thelephora penicillata</i> (Pers.) Fr.										*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.										+	
<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.	*	*			*		*	*		*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+						+	+	+	
<i>Tomentella alutaceoumbrina</i> (Bres.) Bourdot & Galzin	*										
<i>Tomentella atrovirens</i> (Bres.) Höhn. & Litsch.	*										
<i>Tomentella badia</i> (Link) Stalpers	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella brevispina</i> (Bourdot & Galzin) M.J. Larsen	*										
<i>Tomentella bryophila</i> (Pers.) M.J. Larsen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella cinerascens</i> (P. Karst.) Höhn. & Litsch.	*										
<i>Tomentella coerulea</i> Höhn. & Litsch.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella ferruginea</i> (Pers.) Pat.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella ferruginella</i> (Bourdot & Galzin) Svrček	*										
<i>Tomentella fuscoferruginosa</i> (Bres.) Litsch.	*										
<i>Tomentella italica</i> (Sacc.) M.J. Larsen	*										
<i>Tomentella lapida</i> (Pers.) Stalpers	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella lilacinogrisea</i> Wakef.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella pilosa</i> (Burt) Bourdot & Galzin	*										
<i>Tomentella radiosa</i> (P. Karst.) Rick	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Tomentella rubiginosa</i> (Bres.) Maire	*										
<i>Tomentella spongiosa</i> (Schwein.) Höhn. & Litsch.	*										
<i>Tomentella stuposa</i> (Link) Stalpers	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Tomentella sublilacina</i> (Ellis & Holw.) Wakef.	*	*									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Tomentella terrestris</i> (Berk. & Broome) M.J. Larsen	*										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+										
<i>Tomentella testaceogilva</i> Bourdot & Galzin	*										
TRECHISPORALES											
<i>Tomentellopsis bresadolana</i> (Sacc. & Trotter) Jülich & Stalpers							*				
<i>Acer negundo</i> L.								+			
<i>Trechispora candidissima</i> (Schwein.) Bondartsev & Singer	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Trechispora cohaerens</i> (Schwein.) Jülich & Stalpers	*										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Trechispora farinacea</i> (Pers.) Liberta	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Trechispora hymenocystis</i> (Berk. & Broome) K.H. Larss.	*					*					
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.						+					
<i>Trechispora microspora</i> (P. Karst.) Liberta	*										
<i>Trechispora mollusca</i> (Pers.) Liberta	*										
<i>Trechispora stevensonii</i> (Berk. & Broome) K.H. Larss.	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Trechispora regularis</i> (Murrill) Liberta	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
AGARICOSTILBOMYCETES											
AGARICOSTILBALES											
<i>Stilbum vulgare</i> Tode	*	*									
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+									
ATRACTIELLOMYCETES											
ATRACTIELLALES											
<i>Helicogloea lagerheimii</i> Pat.		*									
<i>Acer platanoides</i> L.		+									
<i>Leucogloea compressa</i> (Ellis & Everh.) R. Kirschner	*	*						*		*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+						+		+	
<i>Phleogena faginea</i> (Fr.) Link	*					*		*	*	*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+					+		+	+	+	
CYSTOBASIDIOMYCETES											
ORDO INCERTAE SEDIS											
<i>Naohidea sebacea</i> (Berk. & Broome) Oberw.		*									
<i>Diaporthe</i> sp.		+									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DACRYMYCETES											
DACRYMYCETALES											
<i>Calocera cornea</i> (Batsch) Fr.	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+				+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+				+		+	+	+	+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+				
<i>Calocera furcata</i> (Fr.) Fr.	*	*			*		*	*		*	
<i>Corylus avellana</i> L.	+									+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+	+		+	
<i>Calocera glossoides</i> (Pers.) Fr.			*								
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.			+								
<i>Calocera viscosa</i> (Pers.) Fr.	*	*	*		*		*	*	*	*	*
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+	+		+		+	+	+	+	
<i>Cerinomyces pallidus</i> G.W. Martin										*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.										+	
<i>Dacrymyces capitatus</i> Schwein.	*									*	
<i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.										+	
<i>Dacrymyces chrysospermus</i> Berk. & M.A. Curtis	*				*						
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+				+						
<i>Dacrymyces enatus</i> (Berk. & M.A. Curtis) Masee										*	
<i>Abies alba</i> Mill.										+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.										+	
<i>Dacrymyces lacrymalis</i> (Pers.) Sommerf.	*	*					*			*	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+			+	
<i>Dacrymyces minor</i> Peck	*	*					*			*	
<i>Duschekia alnobetula</i> (Ehrh.) Pouzar	+										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+					+			+	
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees	*	*			*		*	*	*	*	
<i>Abies alba</i> Mill.					+						
<i>Betula pendula</i> Roth									+		
<i>Fagus sylvatica</i> L.								+		+	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+	+			+		+	+	+		
<i>Populus tremula</i> L.									+		
<i>Dacrymyces tortus</i> (Willd.) Fr.		*								*	
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+								+	
<i>Dacrymyces variisporus</i> McNabb	*	*									
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Dacryopinax spathularia</i> (Schwein.) G.W. Martin			*								
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		+									
<i>Ditiola peziziformis</i> (Lév.) D.A. Reid					*						
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench					+						
<i>Guepinopsis buccina</i> (Pers.) L.L. Kenn.	*	*			*		*	*			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	+			+		+				
EXOBASIDIOMYCETES											
EXOBASIDIALES											
<i>Exobasidium rhododendri</i> (Fuckel) C.E. Cramer	*						*				
<i>Rhododendron kotschyi</i> Simonk.	+						+				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Exobasidium vaccinii</i> (Fuckel) Woronin	*	*					*	*			
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	+	+					+	+			
<i>Exobasidium vaccinii-uliginosi</i> Boud.	*								*		
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	+								+		
MICROBOTRYOMYCETES											
MICROBOTRYALES											
<i>Microbotryum violaceum</i> (Pers.) G. Deml & Oberw.									*		
<i>Stellaria graminea</i> L.									+		
<i>Sphacelotheca hydropiperis</i> (Schumach.) de Bary									*		
<i>Polygonum hydropiper</i> L.									+		
PUCCINIOMYCETES											
PLATYGLOEALES											
<i>Eocronartium muscicola</i> (Pers.) Fitzp.	*										
PUCCINIALES											
<i>Aecidium aconiti-napelli</i> (DC.) G. Winter							*				
<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq. ex Rehb.							+				
<i>Aconitum</i> sp.							+				
<i>Aecidium ranunculacearum</i> DC.							*				
<i>Ranunculus repens</i> L.							+				
<i>Chrysomyxa abietis</i> (Wallr.) Unger							*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Chrysomyxa empetri</i> (Pers.) J. Schröt.							*				
<i>Empetrum nigrum</i> L.							+				
<i>Chrysomyxa pyrolae</i> Rostr.							*		*		
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House							+		+		
<i>Chrysomyxa rhododendri</i> (DC.) de Bary							*				
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.							+				
<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott & Kotschy							+				
<i>Coleosporium tussilaginis</i> (Pers.) Lév.	*	*	*	*	*		*	*	*		
<i>Campanula abietina</i> Griseb. & Schenk							+				
<i>Campanula kladniana</i> (Schur) Witasek							+				
<i>Campanula polymorpha</i> Witasek	+										
<i>Campanula rapunculus</i> L.						+					
<i>Campanula rapunculoides</i> L.									+		
<i>Campanula rotundifolia</i> L.								+			
<i>Campanula</i> sp.					+	+	+				
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.							+				
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.							+		+		
<i>Melampyrum</i> sp.	+										
<i>Petasites albus</i> (L.) P. Gaertn.						+	+	+			
<i>Petasites kablikianus</i> Tausch ex Bercht.	+										
<i>Petasites</i> sp.	+										
<i>Phyteuma spicatum</i> L.									+		
<i>Rhinanthus glacialis</i> Personnat									+		
<i>Rhinanthus minor</i> L.			+								
<i>Senecio nemorensis</i> L.								+	+		
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.	+	+					+				

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Senecio subalpinus</i> W.D.J. Koch							+				
<i>Sonchus arvensis</i> L.					+				+		
<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	+	+		+	+						
<i>Tussilago farfara</i> L.	+	+		+	+		+	+	+		
<i>Cronartium flaccidum</i> (Alb. & Schwein.)					*		*				
G. Winter											
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.					+						
<i>Pinus mugo</i> Turra							+				
<i>Gymnosporangium clavariiforme</i> (Wulfen) DC.	*								*		
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.									+		
<i>Gymnosporangium cornutum</i> Arthur ex F. Kern	*	*		*	*		*	*			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	+		+	+		+	+			
<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	+						+				
<i>Gymnosporangium sabiniae</i> (Dicks.) G. Winter				*	*				*		
<i>Pyrus communis</i> L.				+	+				+		
<i>Gymnosporangium tremelloides</i> R. Hartig									*		
<i>Malus domestica</i> Borkh.									+		
<i>Hyalopsora aspidiotus</i> (Peck) Magnus									*		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman									+		
<i>Hyalopsora polypodii</i> (Pers.) Magnus						*					
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.							+				
<i>Kuehneola uredinis</i> (Link) Arthur		*		*	*						
<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.		+			+						
<i>Rubus</i> sp.				+	+						
<i>Melampsora caprearum</i> Thüm.		*			*			*			
<i>Salix caprea</i> L.		+			+			+			
<i>Salix</i> sp.		+									
<i>Melampsora epitea</i> Thüm.	*	*						*			*
<i>Salix caprea</i> × <i>S. aurita</i>											+
<i>Salix elaeagnos</i> Scop.		+									
<i>Salix silesiaca</i> Willd.	+	+									
<i>Salix</i> sp.		+						+			
<i>Melampsora euphorbiae</i> (Ficinus & C. Schub.)	*	*			*		*		*		
Castagne											
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	+										
<i>Euphorbia carniolica</i> Jacq.		+						+			
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.					+						
<i>Euphorbia plathyphyllos</i> L.									+		
<i>Melampsora hypericorum</i> (DC.) J. Schröt.					*		*	*	*		
<i>Hypericum alpigenum</i> Kit.							+				
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz					+				+		
<i>Hypericum montanum</i> L.								+			
<i>Melampsora laricis-pentandrae</i> Kleb.			*								
<i>Salix pentandra</i> L.			+								
<i>Melampsora laricis-populina</i> Kleb.				*							
<i>Populus nigra</i> L.				+							
<i>Melampsora lini</i> (Ehrenb.) Lév.					*				*		
<i>Linum catharticum</i> L.					+				+		
<i>Melampsora populnea</i> (Pers.) P. Karst.		*	*		*				*		
<i>Populus tremula</i> L.		+	+		+				+		
<i>Melampsora</i> sp.							*		*		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Salix alba</i> L.									+		
<i>Salix aurita</i> L.							+				
<i>Salix caprea</i> L.							+		+		
<i>Salix myrtilloides</i> L.							+				
<i>Salix silesiaca</i> Willd.							+		+		
Melampsora ribesii-viminalis Kleb.								*			
<i>Salix viminalis</i> L.								+			
Melampsorella caryophyllacearum (DC.) J. Schröt.	*	*			*		*		*		
<i>Abies alba</i> Mill.	+	+			+		+		+		
<i>Stellaria nemorum</i> L.									+		
Melampsoridium betulinum (Pers.) Kleb.		*			*				*		
<i>Betula pendula</i> Roth		+							+		
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.					+						
Melampsoridium hiratsukanum S. Ito ex Hirats. f.		*		*	*						*
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertn.				+							
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		+		+	+						+
Milesina blechni (Syd. & P. Syd.) Arthur ex Faull		*			*		*				
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth		+			+		+				
Milesina kriegeria (Magnus) Magnus		*			*						
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs		+									
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott					+						
Naohidemycetes vaccinii (Jørst.) S. Sato, Katsuya & Y. Hirats. ex Vanderweyen & Fraiture		*		*	*		*		*		*
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		+		+	+		+		+		+
Nyssopsora echinata (Lév.) Arthur							*				
<i>Ligusticum mutellina</i> (L.) Crantz							+				
Ochropsora ariae (Fuckel) Ramsb.									*		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.									+		
Phragmidium acuminatum (Fr.) Cook					*						
<i>Rubus saxatilis</i> L.					+						
Phragmidium bulbosum (Fr.) Schldl.					*				*		
<i>Rubus caesius</i> L.									+		
<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.					+						
Phragmidium fusiforme J. Schröt.	*	*			*		*	*	*		
<i>Rosa pendulina</i> L.	+	+			+		+	+	+		
Phragmidium mucronatum (Pers.) Schldl.		*		*	*		*	*	*		
<i>Rosa canina</i> s.l.		+			+						
<i>Rosa centifolia</i> L.					+				+		
<i>Rosa</i> sp.				+	+			+			
Phragmidium potentillae (Pers.) P. Karst.		*					*	*	*		*
<i>Potentilla argentea</i> L.									+		
<i>Potentilla aurea</i> L.		+					+				+
<i>Potentilla</i> sp.								+			
Phragmidium rubi-idaei (DC.) P. Karst.	*	*					*	*	*		
<i>Rubus idaeus</i> L.	+	+					+	+	+		
Phragmidium tuberculatum Jul. Müll.					*			*			
<i>Rosa</i> sp.					+			+			

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Puccinia acetosae</i> (Schumach.) Körn.		*					*	*			
<i>Rumex acetosa</i> L.								+			
<i>Rumex arifolius</i> All. subsp. <i>amplexicaulis</i> (Lapeyr.) Nyman		+						+			
<i>Puccinia aegopodii</i> (Schumach.) Link					*						
<i>Aegopodium podagraria</i> L.					+						
<i>Puccinia albulensis</i> Magnus	*				*		*		*		
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	+				+		+		+		
<i>Puccinia annularis</i> (F. Strauss) G. Winter					*						
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.					+						
<i>Puccinia arenariae</i> (Schumach.) J. Schröt.	*	*	*	*	*		*	*	*		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.									+		
<i>Melandrium dioicum</i> (L.) Coss. & Germ.								+	+		
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.						+			+		
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	+								+		
<i>Spergula arvensis</i> L.									+		
<i>Stellaria graminea</i> L.									+		
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	+	+	+	+			+	+	+	
<i>Stellaria nemorum</i> L.								+	+	+	
<i>Puccinia argentata</i> (Schultz) G. Winter		*	*				*	*	*		
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.		+	+				+	+	+		
<i>Puccinia aromatica</i> Bubák					*						
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.					+						
<i>Puccinia asarina</i> Kunze	*								*		
<i>Asarum europaeum</i> L.	+								+		
<i>Puccinia betonicae</i> F. Strauss	*				*				*		
<i>Betonica officinalis</i> L.	+				+				+		
<i>Puccinia bistortae</i> (F. Strauss) DC.					*			*	*		
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre					+			+	+		
<i>Puccinia brachypodii</i> G.H. Otth							*		*		
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.							+				
<i>Milium effusum</i> L.									+		
<i>Puccinia calcitrapae</i> DC.		*		*	*		*	*	*		*
<i>Carduus personata</i> (L.) Jacq.							+				
<i>Carlina acaulis</i> L.		+			+						+
<i>Centaurea phrygia</i> L.		+		+							
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.		+									
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.						+		+	+		+
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.								+	+		
<i>Puccinia calthae</i> Link		*					*		*		
<i>Caltha laeta</i> Schott, Nyman & Kotschy		+									
<i>Caltha palustris</i> L.							+		+		
<i>Puccinia calthicola</i> J. Schröt.					*						
<i>Caltha cornuta</i> Schott, Nyman & Kotschy					+						
<i>Caltha palustris</i> L.					+						
<i>Puccinia caricina</i> DC.							*		*		
<i>Carex pallescens</i> L.									+		
<i>Ribes petraeum</i> Wulfen							+				
<i>Urtica dioica</i> L.							+				
<i>Puccinia chaerophylli</i> Purton	*	*							*		
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	+							+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.									+		
<i>Puccinia circaeae</i> Pers.	*	*		*	*			*	*		
<i>Circaea alpina</i> L.		+						+			
<i>Circaea lutetiana</i> L.	+			+	+				+		
<i>Circaea</i> × <i>intermedia</i> Ehrh.									+		
<i>Puccinia cnici</i> H. Mart.					*			*			
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.					+			+			
<i>Puccinia cnici-oleracei</i> Pers.	*				*		*		*		*
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	+				+		+	+	+		+
<i>Puccinia conglomerata</i> (F. Strauss) J.C. Schmidt & Kunze							*	*	*		
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.							+	+	+		
<i>Puccinia convolvuli</i> (Pers.) Castagne									*		
<i>Convolvulus arvensis</i> L.									+		
<i>Puccinia coronata</i> Corda		*					*	*	*		
<i>Avena sativa</i> L.							+				
<i>Calamagrostis villosa</i> (Chaix) J.F. Gmel.									+		
<i>Holcus mollis</i> L.		+							+		
<i>Puccinia crepidis</i> J. Schröt.					*						
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.					+						
<i>Puccinia dioicae</i> Magnus		*					*	*			
<i>Senecio subalpinus</i> W.D.J. Koch							+				
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.		+						+			
<i>Puccinia doronici</i> Niessl							*	*			
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.							+				
<i>Puccinia galii-vernii</i> Ces.		*							*		
<i>Galium rotundifolium</i> L.		+									
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.									+		
<i>Puccinia gentianae</i> (F. Strauss) Link					*						
<i>Gentiana cruciata</i> L.					+						
<i>Puccinia glechomatis</i> DC.	*	*			*				*		
<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	+			+				+		
<i>Puccinia glomerata</i> Grev.									*		
<i>Senecio nemorensis</i> L.									+		
<i>Puccinia graminis</i> Pers.		*					*	*	*		
<i>Agrostis capillaris</i> L.		+									
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.							+		+		
<i>Avena sativa</i> L.									+		
<i>Dactylis glomerata</i> L.									+		
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Jessen ex C.O. Harz									+		
<i>Phleum pratense</i> L.		+							+		
<i>Triticum aestivum</i> L.									+		
<i>Puccinia heraclei</i> Grev.					*						
<i>Heracleum sphondylium</i> L.					+						
<i>Puccinia hieracii</i> (Röhl.) H. Mart.	*	*		*	*		*	*	*		*
<i>Centaurea carpatica</i> (Porcius) Porcius	+	+			+			+			
<i>Centaurea jacea</i> L.		+		+					+		
<i>Centaurea phrygia</i> L.		+							+		
<i>Hieracium murorum</i> L.									+		
<i>Hieracium</i> sp.		+					+		+		
<i>Hypochaeris uniflora</i> Vill.					+			+	+		+

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Leontodon danubialis</i> Jacq.		+									
<i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F. Schultz & Sch. Bip.							+		+		
<i>Scorzonera purpurea</i> L.									+		
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	+	+			+		+	+			
<i>Puccinia komarovii</i> Tranzschel		*									
<i>Impatiens parviflora</i> DC.		+									
<i>Puccinia lapsanae</i> Fuckel	*				*						
<i>Lapsana communis</i> L.	+				+						
<i>Puccinia luzulae</i> Lib.					*		*		*		
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.					+						
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.					+				+		
<i>Luzula</i> sp.							+				
<i>Puccinia lycoctoni</i> Fuckel							*				
<i>Aconitum napellus</i> L.							+				
<i>Aconitum</i> sp.							+				
<i>Puccinia maculosa</i> Schwein.	*	*			*		*	*	*		
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.					+		+				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	+				+			+	+		
<i>Prenanthes purpurea</i> L.		+			+			+	+		
<i>Puccinia major</i> Dietel					*		*				
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench					+		+				
<i>Puccinia menthae</i> Pers.	*	*	*		*		*	*	*		
<i>Clinopodium vulgare</i> L.					+				+		
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	+	+	+					+	+		
<i>Puccinia montana</i> Fuckel									*		
<i>Centaurea montana</i> L.									+		
<i>Puccinia mougeotii</i> Lagerh.									*		
<i>Thesium alpinum</i> L.									+		
<i>Puccinia nigrescens</i> L.A. Kirchn.									*		
<i>Salvia verticillata</i> L.									+		
<i>Puccinia obscura</i> J. Schröt.					*		*				
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.							+				
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.							+				
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin					+						
<i>Puccinia oreoselini</i> (F. Strauss) Körn.									*		
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench									+		
<i>Puccinia pimpinellae</i> (F. Strauss) Link									*		*
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.									+		+
<i>Puccinia poarum</i> Nielsen		*		*	*		*	*			*
<i>Petasites albus</i> (L.) P. Gaertn.							+	+			
<i>Tussilago farfara</i> L.		+		+	+		+				+
<i>Puccinia polygoni-amphibii</i> Pers.									*		
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve									+		
<i>Puccinia praecox</i> Bubák					*		*				
<i>Crepis biennis</i> L.					+						
<i>Puccinia pulverulenta</i> Grev.					*		*		*		
<i>Epilobium montanum</i> L.					+		+		+		
<i>Puccinia punctata</i> Link	*			*			*	*	*		*
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.									+		
<i>Galium carpaticum</i> Klokov								+			
<i>Galium intermedium</i> Schult.									+		+

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Galium mollugo</i> L.									+		
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.								+			
<i>Galium verum</i> L.				+							
<i>Galium</i> sp.	+						+	+			
<i>Puccinia punctiformis</i> (F. Strauss) Röhl.	*	*					*		*		
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	+					+		+		
<i>Puccinia pygmaea</i> Erikss.							*				
<i>Calamagrostis villosa</i> (Chaix) J.F. Gmel.							+				
<i>Puccinia recondita</i> Roberge ex Desm.							*				
<i>Actaea spicata</i> L.							+				
<i>Triticum aestivum</i> L.							+				
<i>Puccinia retifera</i> Lindr.						*					
<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.						+					
<i>Puccinia salviae</i> Unger	*					*	*		*		
<i>Salvia glutinosa</i> L.	+					+	+		+		
<i>Puccinia saniculae</i> Grev.						*					
<i>Sanicula europaea</i> L.						+					
<i>Puccinia sesleriae</i> Reichardt							*				
<i>Sesleria coerulans</i> Friv.							+				
<i>Puccinia soldanellae</i> (DC.) Fuckel	*						*				
<i>Soldanella montana</i> Willd.	+						+				
<i>Puccinia tanacetii</i> DC.									*		*
<i>Artemisia absinthium</i> L.									+		
<i>Pyrethrum clusii</i> Fisch. ex Rchb.											+
<i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop.									+		
<i>Puccinia uliginosa</i> Juel						*					
<i>Parnassia palustris</i> L.						+					
<i>Puccinia valantiae</i> Pers.	*										
<i>Gallium</i> sp.	+										
<i>Puccinia veronicae</i> (Schumach.) G. Winter							*				
<i>Veronica montana</i> L.							+				
<i>Puccinia verruca</i> Thüm.						*	*				
<i>Centaurea mollis</i> Waldst. & Kit.						+	+				
<i>Puccinia violae</i> (Schumach.) DC.		*				*	*	*	*		
<i>Viola hirta</i> L.									+		
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau		+				+			+		
<i>Viola</i> sp.							+	+			
<i>Puccinia virgae-aureae</i> (DC.) Lib.									*		
<i>Solidago virgaurea</i> L.									+		
<i>Pucciniastrum agrimoniae</i> (Dietel) Tranzschel						*					
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.						+					
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.						+					
<i>Pucciniastrum areolatum</i> (Fr.) G.H. Otth	*					*	*		*		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	+					+	+		+		
<i>Pucciniastrum circaeae</i> (Schumach.) Speg.	*					*	*		*		
<i>Circaea alpina</i> L.							+		+		
<i>Circaea</i> sp.	+										
<i>Pucciniastrum epilobii</i> (Pers.) G.H. Otth	*	*				*	*		*		*
<i>Abies alba</i> Mill.						+					
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	+	+				+	+		+		+
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.		+									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Pucciniastrum goeppertianum</i> (J.G. Kühn) Kleb.	*						*		*		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.							+		+		
<i>Pucciniastrum pyrolae</i> (J.F. Gmel.) J. Schröt.							*				
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House							+				
<i>Pucciniastrum symphyti</i> (DC.) McKenzie & Padamsee					*		*				
<i>Symphytum cordatum</i> Waldst. & Kit. ex Willd.					+		+				
<i>Schroeteriaster alpinus</i> Magnus					*		*				
<i>Rumex pseudoalpinus</i> Hoefft					+		+				
<i>Trachyspora alchemillae</i> (Pers.) Fuckel	*				*		*		*		
<i>Alchemilla vulgaris</i> L. aggr.	+				+		+		+		
<i>Tranzschelia anemones</i> (Pers.) Nannf.					*						
<i>Anemone nemorosa</i> L.					+						
<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> (Pers.) Dietel		*			*				*		
<i>Anemone ranunculoides</i> L.					+						
<i>Prunus domestica</i> L.		+			+						
<i>Prunus spinosa</i> L.									+		
<i>Triphragmium filipendulae</i> (Lasch) Pass.									*		
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench									+		
<i>Triphragmium ulmariae</i> (DC.) Link	*	*			*				*		
<i>Filipendula denudata</i> (J. Presl & C. Presl) Fritsch.	+	+			+						
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.					+				+		
<i>Uredinopsis filicina</i> (Niessl) Magnus		*					*				*
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt		+					+				+
<i>Uromyces aconiti-lycoctoni</i> (DC.) G. Winter							*		*		
<i>Aconitum lycoctonum</i> aggr.							+		+		
<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq. ex Rechb.							+				
<i>Uromyces apiosporus</i> Hazsl.							*				
<i>Primula minima</i> L.							+				
<i>Uromyces dactylidis</i> G.H. Otth							*		*		
<i>Dactylis glomerata</i> L.									+		
<i>Poa</i> sp.							+				
<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl									*		
<i>Dianthus superbus</i> aggr.									+		
<i>Uromyces erythronii</i> (DC.) Pass.	*										
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	+										
<i>Uromyces fallens</i> (Arthur) Barthol.		*			*		*		*		
<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.					+				+		
<i>Trifolium pratense</i> L.		+					+				
<i>Uromyces ficariae</i> (Schumach.) Lév.					*						
<i>Ficaria verna</i> Huds. aggr.					+						
<i>Uromyces fischeri-eduardi</i> Magnus					*						
<i>Vicia villosa</i> Roth					+						
<i>Uromyces geranii</i> (DC.) G.H. Otth & Wartm.									*		*
<i>Geranium phaeum</i> L.									+		
<i>Geranium pratense</i> L.											+
<i>Uromyces inaequaltus</i> Lasch					*						
<i>Silene nutans</i> L.					+						
<i>Uromyces japonicus</i> Berk. & M.A. Curtis									*		
<i>Allium victorialis</i> L.									+		
<i>Uromyces junci</i> Tul. & C. Tul.		*									

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Juncus tenuis</i> Willd.		+									
<i>Uromyces minor</i> J. Schröt.					*				*		
<i>Trifolium montanum</i> L.					+				+		
<i>Uromyces pisi-sativi</i> (Pers.) Liro					*				*		
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.					+						
<i>Lotus corniculatus</i> L.					+						
<i>Pisum sativum</i> L.									+		
<i>Uromyces polygoni-avicularis</i> (Pers.) G.H. Otth									*		
<i>Polygonum aviculare</i> L.									+		
<i>Uromyces rumicis</i> (Schumach.) G. Winter		*						*	*		
<i>Rumex obtusifolius</i> L.								+	+		
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> (Lam.) Celak.		+									
<i>Uromyces scrophulariae</i> (DC.) Berk. & Broome ex J. Schröt.					*				*		
<i>Scrophularia nodosa</i> L.					+				+		
<i>Uromyces striatus</i> J. Schröt.					*						
<i>Medicago falcata</i> L. aggr.					+						
<i>Uromyces trifolii-repentis</i> Liro	*						*		*		
<i>Trifolium repens</i> L.	+						+		+		
<i>Uromyces valerianae</i> (Schumach.) Fuckel	*		*		*		*		*		
<i>Valeriana dioica</i> L.									+		
<i>Valeriana tripteris</i> L.	+		+		+		+				
<i>Uromyces verruculosus</i> Berk. & Broome					*						
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke					+						
<i>Uromyces viciae-fabae</i> (Pers.) J. Schröt.	*	*							*		*
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	+										
<i>Vicia cracca</i> L.		+									
<i>Vicia dumetorum</i> L.									+		
<i>Vicia faba</i> L.									+		
<i>Vicia sativa</i> L.									+		
<i>Vicia sepium</i> L.											+
<i>Xenodochus carbonarius</i> Schltdl.									*		
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.									+		
TREMELLOMYCETES											
TREMELLALES											
<i>Aporpium canescens</i> (P. Karst.) Bondartsev & Singer (non sensu <i>Elmerina caryae</i> (Schwein.) D.A. Reid)	*										
<i>Fagus sylvatica</i> L.	+										
<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.	+										
<i>Myxarium nucleatum</i> Wallr.		*									
<i>Sirobasidium brefeldianum</i> Möller					*						
<i>Diaporthe</i> sp.					+						
<i>Tremella aurantia</i> Schwein.	*						*				
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.	+						+				
<i>Tremella encephala</i> Pers.	*	*					*	*			
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.		+					+	+			
<i>Tremella foliacea</i> Pers.	*				*				*		
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.									+		

Розділ 6. Список видів грибоподібних організмів і грибів, зареєстрованих...

Закінчення табл. 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Stereum rugosum</i> (Pers.) Fr.	+										
<i>Stereum sanguinolentum</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	+				+						
<i>Tremella globispora</i> sensu D.A. Reid	*				*						
<i>Diaporthe fagi</i> Wehm.					+						
<i>Diaporthe</i> sp.	+										
<i>Tremella indecorata</i> Sommerf.							*				
<i>Diatrype stigma</i> (Hoffm.) Fr.							+				
<i>Tremella karstenii</i> Hauerslev		*					*				
<i>Colpoma juniperi</i> (P. Karst. ex P. Karst.) Dennis		+					+				
<i>Tremella mesenterica</i> Retz.	*	*							*		
<i>Peniophora</i> spp.	+	+							+		
<i>Tremella obscura</i> (L.S. Olive) M.P. Christ.	*										
<i>Dacrymyces lacrymalis</i> (Pers.) Sommerf.	+										
<i>Tremella penertans</i> (Hauerslev) Jülich	*						*				
<i>Dacrymyces lacrymalis</i> (Pers.) Sommerf.	+						+				
<i>Tremella simplex</i> H.S. Jacks. & G.W. Martin					*						
<i>Aleurodiscus amorphus</i> (Pers.) J. Schröt.					+						
TRITIRACHIOMYCETES											
TRITIRACHIALES											
<i>Tritirachium dependens</i> Limber					*						
<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.					+						
USTILAGINOMYCETES											
USTILAGINALES											
<i>Ustilago utriculosa</i> (Nees) Tul. & C. Tul.									*		
<i>Polygonum persicaria</i> L.									+		

SUMMARY

The monograph is focused on fungal diversity in major protected areas of the Ukrainian Carpathians. They include two reserves, Carpathian Biosphere Reserve and Gorgany Nature Reserve, as well as nine national nature parks (Carpathian, Cheremoskyi, Hutsulshchyna, Skolivski Beskydy, Synevir, Uzhanskyi, Verkhovynskyi, Vyzhnytskyi and Zacharovanyi Kray). Altogether, these protected areas quite fully represent wildlife of the Carpathians, therefore a list of the species of fungi and fungi-like organisms provided in the monograph can be regarded as an inventory reflecting fungal diversity of this mountain region.

The book contains critically examined data from all available bibliographic sources and Herbaria/Dry reference collections of Ukraine; however, it is mostly based on long-term field observations of the authors, particularly over the recent five-year research project (2013–2017) carried out at the Department of Mycology, M.G. Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences of Ukraine. In addition, a group of the book's authors includes mycologists from Taras Shevchenko Kyiv National University and V.N. Karazin Kharkiv National University.

In total, in the nature reserves and national parks of the Ukrainian Carpathians 2703 species of 842 genera have been recorded, belonging to 74 orders and 25 classes of fungi and fungi-like organisms. Due to wide extent and large area covered by the monograph, not all taxonomic groups of fungi were equally studied: some groups, e.g. slime molds, powdery mildews and a number of the orders of basidial macrofungi are rather well represented, while others, for example, downy mildews, zygomycetes, smut fungi, etc. were found to be scarcely recorded.

The monograph contains a brief analysis of the history and current state of the studies on distribution of fungi within each of the protected areas of the Ukrainian Carpathians. At the same time, a general analysis for the whole area and the total species composition is provided. However, the largest part of the book represents a list of fungal species arranged in alphabetical order within taxonomic groups, from divisions to orders, respectively. Majority of species names of the fungi are followed by species names of the associated organisms, or substrates. For pleomorphic ascomycetes, the sexual or asexual stage is indicated. The list of species is arranged as a table, with an indication of the occurrence of the species in one or more protected areas of the Ukrainian Carpathians. This table is in fact the first critically reviewed compilation of the species composition of fungi of the Ukrainian Carpathians. It will be therefore a starting point for

Summary

further research on the mycobiota of protected areas of the whole region. Apart from widely distributed fungi, the list comprises numerous rarely occurring species. Particular attention was paid to the species of fungi listed in the Red Data Book of Ukraine; their distribution patterns were explored and their new localities were established.

And last but not least, the book is illustrated by many photographs, including color pictures of mushrooms taken by the authors during field observations made in various protected areas of the region. These pictures present visual documentation and can be helpful in identification of some mushroom species.

The book is intended primarily for conservationists in the Carpathians, administrations of nature reserves and national nature parks and all those interested in mycology and fungal diversity. It will be also useful for scientists studying mountain ecosystems in Europe, lecturers of higher education institutions as well as for students carrying out their qualification works in the Ukrainian Carpathians.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Акулов О.Ю., Усіченко А.С., Придюк М.П. Афільлофорові гриби Українських Карпат та Розточчя. *Тематичний збірник Інституту екології Карпат НАН України*. Львів: Ліґа-Пренс, 2003. Вип. 4. С. 9—27.
- Акулов О.Ю. Сучасний стан дослідженості та нові знахідки меланоспороїдних грибів в Україні. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2011. Т. 7, № 4. С. 379—389.
- Акулов А.Ю., Малышева В.Ф., Ордынец А.В. Первая находка *Leucogloea compressa* в Европе. *Микология и фитопатология*. 2011. Т. 45, № 4. С. 313—315.
- Акулов О.Ю. Попередні відомості про мікофільні гриби Українських Карпат. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю НПП «Гуцульщина», «Роль природоохоронних установ у збереженні біорозмаїття, етнокультурної спадщини та збалансованому розвитку територій» (м. Косів, 18—19 трав. 2012 р., Національний природний парк «Гуцульщина»): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2012. С. 87—92.
- Акулов О.Ю. Морфологічні ознаки, поширення та екологічні уподобання *Albertiniella polyporicola* (Jacz.) Malloch et Cain. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2013. Т. 9, № 4. С. 553—558.
- Акулов О.Ю., Гуков В.С. Нові відомості про аскомікотові гриби Карпатського біосферного заповідника. Наук. конф., присвяч. 60-річчю Високогірного біологічного стаціонару Львівського національного університету імені Івана Франка, «Історичні і сучасні аспекти вивчення біоти Карпат» (27—30 лип. 2015 р.): матеріали. Львів: Вид-во Львів. нац. ун-ту, 2015. С. 53—55.
- Акулов О.Ю. Нові відомості про гриби Мармароського масиву Карпатського біосферного заповідника. Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологічні, соціально-економічні та історико-культурні аспекти розвитку прикордонних територій Марморощини» (м. Рахів, 2—4 вер. 2016 р.): матеріали. Хмельницький: ФОП Петришин, 2016. С. 5—12.
- Андрианова Т.В., Дудка И.А. Трансформация комплексов фитотрофных дейтеромицетов в условиях эмиссии поллютантов. Проблемы лесной фитопатологии и микологии. Москва, 1994. С. 5—7.
- Андрианова Т.В. Нові для України та Українських Карпат види світлоспорових целоміцетів. *Український ботанічний журнал*. 1994. Т. 51, № 1. С. 98—104.
- Андрианова Т.В. Різноманітність філотрофних конідіальних грибів в екосистемах Українського Закарпаття. Нац. конф. «Збереження біорізноманітності в Україні» (м. Канів, 21—24 жовт. 1997 р.): матеріали наук. праць. Київ; Егем, 1997. С. 15, 57.
- Андрианова Т.В. Філотрофні конідіальні гриби регіонального ландшафтного парку «Стужиця» (Українські Карпати). *Український ботанічний журнал*. 1999. Т. 56, № 1. С. 57—64.
- Андрианова Т.В., Дудка І.О. Зміни рівноваги фітопатогенних мітоспорових грибів у порушених екосистемах Українських Карпат. Міжнар. конф. «Проблеми екологічної стабільності Східних Карпат»: матеріали. Синевир, 1999. С. 8—10.
- Андрианова Т.В. Нові та рідкісні анаморфні гриби Українських Карпат. Abstracts of the intern. scient. conf. «Vital issues of the Carpathian flora research: retrospective and present state» (Uzhhorod, Dec. 8—9 2016). Uzhhorod: Hoverla, UzNU, 2016. P. 12—13.

Список літератури

- Андріанова Т.В. Відомості про фітопатогенні конідіальні гриби території НПП «Гуцульщина» і його околиць. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 15-річчю НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8–9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 194–202.
- Базюк-Дубей І.В. Мікофлора національного природного парку «Гуцульщина». *Науковий вісник НЛТУ України*. 2010. Т. 20, № 16. С. 118–128.
- Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника; ред. рада: Я.І. Мовчан, Ф.Д. Гамор, Ю.Р. Шеляг-Сосонко та ін. Київ: Інтерекоцентр, 1997. 711 с.
- Біорізноманіття національного природного парку «Черемоський»; наук. ред. І.І. Чорней. Чернівці: ДрукАрт, 2015. 248 с.
- Блашак І.О., Шербакова Ю.В., Джаган В.В. Перші відомості про різноманіття дискосмітетів Національного природного парку «Черемоський». Четверта міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (сmt Пути-ла, 28–29 квіт. 2017 р.): матеріали; наук. ред. І.В. Скільський, А.В. Юзик; Міністерство екології та природ. ресурсів України, Національний природний парк «Черемоський» та ін. Чернівці: ДрукАрт, 2017. С. 184–185.
- Бублик Я. Видовий склад ксилотрофних аскомікотів Національного природного парку «Сколівські Бескиди». X Міжнар. наук. конф. студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (8–11 квіт. 2014 р.): тези доп. Львів, 2014. С. 63.
- Бублик Я.Ю. Ксилотрофні дискосміцети деревних субстратів родини Betulaceae S.F. Gray. Національного природного парку «Сколівські Бескиди». *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Сер. біол.* 2016. Т. 1, № 65. С. 6–10.
- Бублик Я.Ю., Климишин О.С. Нові відомості про біоту ксилотрофних аскових грибів (Ascomycota) НПП «Сколівські Бескиди». Міжнар. наук.-практ. конф. «Динаміка біологічного та ландшафтного різноманіття заповідних територій» (м. Кам'янець-Подільський, 25–27 трав. 2016 р.): матеріали. Кам'янець-Подільський: «Друкарня “Рута”», 2016а. С. 23–25.
- Бублик Я.Ю., Климишин О.С. Екологічні ніші ксилосапротрофних аскомікотів гірських лісових екосистем. *Наукові записки Державного природознавчого музею*. Львів, 2016б. Т. 32. С. 49–60.
- Бублик Я. Видові ряди ксилотрофних аскомікотів в екологічних нішах у процесі деструкційної сукцесії на мертвому вільховому субстраті. XIII Міжнар. наук. конф. студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (25–27 квіт. 2017 р.): тези доп. Львів, 2017. С. 129–130.
- Вассер С.П. Рід *Hebeloma* в лісах Закарпаття та біохімічні особливості його видів. IV з'їзд Українського ботанічного товариства: матеріали. Київ: Наукова думка, 1969. С. 84–87.
- Вассер С.П. Знаходження в Карпатах *Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. *Український ботанічний журнал*. 1971. Т. 28, № 6. С. 776–777.
- Вассер С.П. Съедобные и ядовитые грибы Карпат. Ужгород: Карпати, 1990. 206 с.
- Гаевая В.П., Исиков В.П., Мережко Т.А., Дудка И.А. Ксилотрофная микобиота бука в Украине. *Микология и фитопатология*. 1995. Т. 29, № 4. С. 6–11.
- Гайова В.П. Сумчасті гриби (Ascomycota) Природного заповідника «Горгани». *Український ботанічний журнал*. 2012. Т. 69, № 2. С. 255–264.
- Гамор Ф.Д., Довганіч Я.О., Покин'черда В.Ф. та ін. Праліси Закарпаття. Інвентаризація та менеджмент. Рахів: Карпатський біосферний заповідник, 2008. 86 с.
- Гелюта В.П. Флора грибів України. Мучнисторосяні гриби. Київ: Наукова думка, 1989. 256 с.
- Гелюта В.П. Борошнсторосяні гриби (порядок Erysiphales) Карпатського біосферного заповідника. *Український ботанічний журнал*. 1998. Т. 55, № 1. С. 66–74.
- Гелюта В.П., Гайова В.П., Тихоненко Ю.Я. та ін. Гриби Природного заповідника «Горгани». *Природа Західного Полісся та прилеглих територій*. 2011. Т. 8. С. 88–108.

Список літератури

- Гелюта В.П., Гайова В.П., Тихоненко Ю.Я., Маланюк В.Б. Перші результати інвентаризації грибів Природного заповідника «Горгани». Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю НПП «Гуцульщина», «Роль природоохоронних установ у збереженні біорозмаїття, етнокультурної спадщини та збалансованому розвитку територій» (м. Косів, 18–19 трав. 2012 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2012. С. 109–113.
- Гелюта В.П., Фокшей С.І., Держипільський Л.М. Перші знахідки в Україні рідкісного гриба *Sparassis nemecii* (Sparassidaceae). IV Міжнар. конф. «Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій» (м. Київ, 16–20 трав. 2016 р.): матеріали. Київ, 2016. С. 182–184.
- Гелюта В.П., Зикова М.О. Поширення в Україні *Clathrus archeri* (Phallales, Basidiomycota) — гриба, що має бути виключеним з Червоної книги України. *Український ботанічний журнал*. 2018. Т. 75, № 2. С. 137–142.
- Генсірук С.А. Ліси Українських Карпат та їх використання. Київ: Урожай, 1964. 290 с.
- Генсірук С.А. Ліси України. Львів: УкрДЛТУ, 2002. 496 с.
- Глеб Р.Ю. Рідкісні види грибів Карпатського біосферного заповідника. Третя наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (м. Чернівці, 13–14 трав. 2016 р.): матеріали. Чернівці: ДрукАрт, 2016а. С. 313–315.
- Глеб Р.Ю. Нові знахідки виду *Butyriboletus regius* (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank (Basidiomycota, Boletales, *Butyriboletus*) на території Карпатського біосферного заповідника. Міжнар. конф. молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (м. Херсон, 29 черв. — 3 лип. 2016 р.): матеріали. Херсон: Вид-во Херсон. ун-ту, 2016б. С. 15.
- Глеб Р.Ю., Капець Н.В., Зикова М.О. Рідкісні гриби Мараморського масиву Карпатського біосферного заповідника. Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологічні, соціально-економічні та історико-культурні аспекти розвитку прикордонних територій Мараморощини» (м. Рахів, 2–4 вер. 2016 р.); редкол.: Гамор Ф.Д. (відп. ред.) та ін.: матеріали. Хмельницький: ФОП Петришин, 2016. С. 94–98.
- Глеб Р.Ю. Поширення квітохвісника (антурус) арчера (*Clathrus archeri* (Berk.) E. Fisch., Phallaceae) на території Карпатського біосферного заповідника та прилеглих територіях. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина» (м. Косів, 8–9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк, 2017. С. 215.
- Голубець М.А., Гаврусевич А.Н., Загайкевич И.К. и др. Украинские Карпаты. Природа. Киев: Наукова думка, 1988. 208 с.
- Горова Т.Л. Макроміцети букових лісів Українських Карпат. *Український ботанічний журнал*. 1979. Т. 36, № 5. С. 431–437.
- Горова Т.Л. Макроміцети похідних ялинників Українських Карпат. *Український ботанічний журнал*. 1980. Т. 37, № 1. С. 44–50.
- Горова Т.Л. Порівняльна характеристика видового складу макроміцетів корінних букових і похідних ялинових лісів Українських Карпат. *Український ботанічний журнал*. 1982. Т. 39, № 6. С. 37–41.
- Гребенщиков В.О. Рідкісні види макроміцетів НПП «Черемоський» та прилеглих територій. Наук. конф., присвяч. 10-річчю створення Національного природного парку «Прип'ять—Стохід» (смт Любешів, 16–18 серп. 2017 р.): матеріали. Луцьк: Вид-во ІНІЦІАЛ, 2017. С. 68–73.
- Гребенщиков В.О., Пахарь У.В. Короткий начерк історії мікологічних досліджень в Національному природному парку «Черемоський». Міжнар. наук. конф. «Регіональні проблеми вивчення і збереження біорізноманіття» (5–6 жов. 2017 р.): матеріали. Чернівці: Чернів. нац. ун-т, 2017а. С. 22–24.
- Гребенщиков В.О., Пахарь У.В. Сучасний стан вивчення мікобіоти НПП «Черемоський». Всеукр. наук.-практ. конф. «Біорізноманіття: теорія, практика та методичні аспекти вивчення у загальноосвітній та вищій школі» (2–3 лист. 2017 р.): матеріали. Полтава, 2017б. С. 68–73.
- Гребеняк Г.В. Охорона видів грибів Червоної книги України в Українських Карпатах. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2017. Т. 27, № 1. С. 29–32.

Список літератури

- Гуков В.С. *Bertia moriformis* (Tode: Fr.) De Not. та її різновиди в Україні. VIII Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 3—6 груд. 2013 р.): матеріали. Харків: ФОП Шаповалова Т.М., 2013. С. 265—266.
- Гуков В.С. Нові відомості про ксиларієві гриби (*Xylariaceae* Tul. et C. Tul.) Українських Карпат. X Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 2—4 груд. 2015 р.): матеріали. Харків: ФОП Шаповалова Т.М., 2015. С. 192—193.
- Гуков В.С. Перші відомості про поширення *Xylaria vasconica* J. Fourn. et M. Stadler в Україні. XII Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 29 лист. — 1 груд. 2017 р.): матеріали. 2017. Харків: ФОП Шаповалова Т.М., 2017. С. 158—159.
- Держипільський Л.М., Томич М.В., Юсип С.В. та ін. Національний природний парк «Гуцульщина». Рослинний світ. *Природно-заповідні території України. Рослинний світ*. Київ: Фітосоціоцентр, 2011. Вип. 9. 360 с.
- Держипільський Л.М., Пророчук В.В., Фокшей С.І. Засади охорони і примноження запасів макроміцетів в Національному природному парку «Гуцульщина». Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю НПП «Гуцульщина», «Роль природоохоронних установ у збереженні біорозмаїття, етнокультурної спадщини та збалансованому розвитку територій» (м. Косів, 18—19 трав. 2012 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2012а. С. 166—170.
- Держипільський Л.М., Фокшей С.І., Фокшей Д.Л. Червонокнижні макроміцети Національного природного парку «Гуцульщина». II Міжнар. наук. конф. «Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин» (м. Умань, 9—12 жовт. 2012 р.): матеріали. Київ: Паливода А.В., 2012б. С. 204—206.
- Джаган В.В., Щербакова Ю.В. Нові для України види сумчастих грибів (Ascomycota) зі Свидовецького масиву Карпатського біосферного заповідника. *Український ботанічний журнал*. 2012. Т. 69, № 5. С. 721—728.
- Джаган В., Щербакова Ю., Сенчило О. Нові місцезнаходження занесених до Червоної книги України макроміцетів у Карпатському біосферному заповіднику. *Вісник Львівського університету. Сер. біол.* 2015. Т. 70. С. 59—66.
- Джаган В.В., Щербакова Ю.В. Знахідка рідкісного гіпогейного гриба *Hydnotrya bailii* (Ascomycota, Pezizales) на території України. IV Міжнар. конф. «Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій» (м. Київ, 16—20 трав. 2016 р.): матеріали. Київ, 2016. С. 184—185.
- Дідух Я.П. Проблеми співвідношення між деякими ключовими поняттями в екосистемології. Біотопи (оселища) України: наукові засади їх дослідження та практичні результати інвентаризації. Матеріали робочого семінару (м. Київ, 21—22 берез. 2012 р.); за ред. Я.П. Дідуха, О.О. Кагала, Б.Г. Проця. Київ; Львів, 2012. С. 14—28.
- Дідух Я.П., Чорней І.І., Буджак В.В. та ін. Кліматогенні зміни рослинного світу Українських Карпат. Чернівці: ДрукАрт, 2016. 280 с.
- Дудка І.О., Мережко Т.О., Гайова В.П. Мікологічний моніторинг як засіб оцінки і прогнозування фітосанітарного стану лісових екосистем. *Український ботанічний журнал*. 1994. Т. 51, № 6. С. 53—59.
- Дудка І.А. Пероноспоревые грибы (семейство Peronosporaceae) Украинских Карпат. *Микология и фитопатология*. 1997. Т. 31, № 2. С. 1—9.
- Дудка І.О., Гелюта В.П., Гайова В.П. та ін. Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника. Київ: Інтерекоцентр, 1997. С. 163—182, 527—543.
- Дудка І.О. Макроміцети Українських Карпат, видове розмаїття та охорона. *Праці Наукового товариства ім. Шевченка*. 2003. Т. 12. С. 171—182.
- Дудка І.О. Антропогенно зумовлені зміни видового складу пероноспоревих грибів Українських Карпат. *Праці Наукового товариства ім. Шевченка*. 2003. Т. 12. С. 324—334.
- Дудка І.О., Леонт'єв Д.В. Слизовики пралісів Карпатського біосферного заповідника. *Біологічні студії*. 2011. Т. 5, № 1. С. 45—56.
- Дудка І.О., Кривомаз Т.І., Аніщенко І.М. Національний природний парк «Сколівські Бескиди» — полігон для довготривалого моніторингу змін таксономічного різнома-

Список літератури

ніття слизовиків. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю НПП «Гуцульщина», «Роль природоохоронних установ у збереженні біорозмаїття, етнокультурної спадщини та збалансованому розвитку територій» (м. Косів, 18–19 трав. 2012 р., Національний природний парк «Гуцульщина»): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2012. С. 130–134.

Дудка І.О. Ксилофільні гриби та грибоподібні організми в пралісах і давніх букових лісах Українських Карпат. Міжнар. наук.-практ. конф. «Букові праліси та давні ліси Європи: проблеми збереження та сталого використання» (м. Рахів 16–22 верес. 2013 р.): матеріали. Ужгород: КП «Ужгородська міська друкарня», 2013. С. 116–124.

Дудка І.О., Кривомаз Т.І. Слизовики букових пралісів та старовікових ялинових лісів НПП «Зачарований Край» (Українські Карпати). *Наукові записки природного заповідника «Мис Мартвян»*. 2013. Т. 4. С. 124.

Дудка І.О., Кривомаз Т.І. Нові дані про видове різноманіття НПП «Синевир». Міжнар. конф., присвяч. 25-річчю створення НПП «Синевир», «Біологічне різноманіття природно-заповідних об'єктів Карпат» (с. Синевир, 25–27 черв. 2014 р.): матеріали. Ужгород: Патент, 2014а. С. 54–56.

Дудка І.О., Кривомаз Т.І. Перші знахідки слизовиків у лісових фітоценозах Національного природного парку «Вижницький». *Природа Західного Полісся та прилеглих територій*, 2014б. Т. 11. С. 156–161.

Дудка І.О., Кривомаз Т.І. Субстратні уподобання слизовиків національних природних парків «Верховинський» і «Вижницький». 2-га міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (сmt Путила, 24–25 квіт. 2015 р.): матеріали. Чернівці: ДрукАрт, 2015. С. 23–25.

Дудка І.О., Кривомаз Т.І. Слизовики у лісових фітоценозах з трьох відділень Національного природного парку «Карпатський». *Природа Західного Полісся та прилеглих територій*. 2016. Т. 13. С. 82–94.

Екологічна енциклопедія. Київ: Центр екол. освіти та інформації, 2006. Т. 1. 432 с.

Заставний Ф.Д. Фізична географія України. Львів: Обл. ін-т освіти, 1996. 231 с.

Зерова М.Я., Вассер С.П. Їстівні та отруйні гриби Карпатських лісів. Ужгород: Карпати, 1972. 128 с.

Зикова М., Ломберг М., Бісько Н. Нові відомості про мікобіоту НПП «Зачарований край». Наук. конф., присвяч. 60-річчю Високогірного біологічного стаціонару Львівського національного університету імені Івана Франка, «Історичні і сучасні аспекти вивчення біоти Карпат» (м. Львів; с. Кваси, 27–30 лип. 2015 р.): матеріали. Львів: Вид-во Львів. нац. ун-ту, 2015. С. 57–58.

Зикова М.О., Джаган В.В., Дудка І.О. Перші відомості про дисконіети Національного природного парку «Синевир». *Український ботанічний журнал*. 2016. Т. 73, № 5. С. 510–515.

Зикова М.О. Карботрофні дисконіети НПП «Гуцульщина». Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8–9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 228–230.

Капець Н.В., Зикова М.О., Глеб Р.Ю. Нові знахідки *Lichenomphalia hudsoniana* (Basidiomycota) на території України. IV Міжнар. конф. «Рідкісні рослини і гриби України та прилеглих територій: реалізація природоохоронних стратегій» (м. Київ, 6–20 трав. 2016 р.): матеріали. Київ: ФОП Паливода, 2016. С. 186–187.

Клинова О.В. Знахідки рідкісного гриба *Multiclavula mucida* (Pers. ex Fr.) R.H. Petersen в Україні. XII Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 29 лист. — 1 груд. 2017 р.): матеріали. Харків: ФОП Шаповалова, 2017. С. 160–161.

Клімук Ю.В., Міскевич У.Д., Якушенко Д.М. та ін. Природний заповідник «Горгани». Рослинний світ. *Природно-заповідні території України. Рослинний світ*. Київ: Фітосоціоцентр, 2006. Вип. 6. 400 с.

Крамарец В.А. Болезни сеянцев и саженцев древесных пород в лесопитомниках на территории Бескид (Украинские Карпаты). Междунар. науч.-практ. конф., посвящ.

Список літератури

- 80-летию Ин-та леса НАН Беларуси, «Наука о лесе XXI века» (г. Гомель, 17—19 нояб. 2010 г.). Гомель: Изд-во Ин-та леса НАН Беларуси, 2010. С. 346—349.
- Леонтьев Д.В., Дудка І.О., Кочергіна А.В. Попередні відомості про міксоміцети (Mucosata) Національного природного парку «Синевир». Міжнар. конф. «Функціонування заповідних територій в сучасних умовах України»: матеріали. Ужгород, 2009. С. 50—51.
- Леонтьев Д.В. Миксомицеты родов *Stemonitis*, *Stemonitopsis* и *Stemonaria* в Украине: распространение и идентификация. *Микология и фитопатология*. 2010. Т. 44, № 5. С. 398—409.
- Леонтьев Д.В., Дудка І.О., Кочергіна А.В., Кривомаз Т.І. Миксоміцети Національного природного парку «Синевир». *Український ботанічний журнал*. 2010. Т. 67, № 4. С. 615—622.
- Леонтьев Д.В., Дудка І.О. Консортивні зв'язки міксоміцетів (Mucosata) у Національному природному парку «Синевир». *Науковий вісник Луганського національного аграрного університету*. 2011. Т. 28. С. 36—43.
- Леонтьев Д.В. Миксомицеты родов *Comatricha*, *Macbrideola* и *Paradiacheopsis* в Украине: идентификация и распространение *Микология и фитопатология*. 2013. Т. 47, № 3. С. 159—168.
- Леонтьев Д.В., Дудка І.О., Маланюк В.Б., Ван Хууф Й.П.М. Миксоміцети природного заповідника «Горгани». *Український ботанічний журнал*. 2013. Т. 70, № 1. С. 94—102.
- Ловас П.С. Фітопатогенні гриби рівнинних дубових лісів Закарпаття. *Український ботанічний журнал*. 1987. Т. 43, № 3. С. 59—61.
- Ловас П.С. Афілофорові гриби (*Aphyllophorales*) лісових фітоценозів Національного природного парку «Синевир». Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 10-річчю створення Національного природного парку «Синевир», «Проблеми екологічної стабільності Східних Карпат» (с. Синевир, 24—27 черв. 1999 р.). Синевир, 1999. С. 123—126.
- Ловас П.С., Куффер Н. Афілофоральні гриби букових пралісів Карпатського біосферного заповідника та господарських бучин Швейцарських Альп. *Науковий вісник Ужгородського університету. Сер. біол.* 2006. Т. 19. С. 60—65.
- Ломберг М.Л. Морфолого-культуральні властивості рідкісних видів грибів *Hericium coralloides* та *Hericium alpestre* (*Hericiaceae*) з Покутських Карпат. Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8—9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 237—243.
- Маланюк В.Б. Попередні результати досліджень мікобіоти агарикальних грибів (*Agaricales*) в басейні ріки Бистриці (Українські Карпати). *Вісник Прикарпатського університету ім. Василя Стефаника. Сер. біол.* 2009. Т. 13. С. 70—76.
- Маланюк В.Б. Доповнення до попереднього списку грибів Природного заповідника «Горгани». *Заповідна справа в Україні*. 2012. Т. 18, № 1—2. С. 37—41.
- Мальченко Э.П. Первые находки энтомофторового гриба *Erynia rhizospora* (Thaxter) Remaudiere et Hennebert в Украине. VIII Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 3—6 груд. 2013 р.): матеріали. Харків: ФОП Шаповалова, 2013. С. 272—273.
- Марченко П.Д. Матеріали до флори борошністо-росяних грибів (*Erysiphaceae*) радянських Карпат та Закарпаття. *Збірник робіт аспірантів Львівського державного університету. Природничі науки*. Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1963. С. 81—92.
- Марченко П.Д. Нові для України форми видів роду *Erysiphe* Link, знайдені в західних областях. *Український ботанічний журнал*. 1974а. Т. 31, № 5. С. 656—659.
- Марченко П.Д. Нові для України *Erysiphales*. *Український ботанічний журнал*. 1974б. Т. 31, № 6. С. 764—766.
- Марченко П.Д. Нові форми *Erysiphaceae*, знайдені в західних областях УРСР. *Український ботанічний журнал*. 1976. Т. 33, № 3. С. 271—276.
- Марченко П.Д. Нові та рідкісні для УРСР борошністоросяні гриби (*Erysiphaceae*). *Український ботанічний журнал*. 1979. Т. 36, № 4. С. 360—366.

Список літератури

- Мацяк І.П., Стоцка Т., Крамарець В.О. Виявлення сянців деревних порід в розсадниках Бескид. *Лісівництво і агролісомеліорація: зб. наук. праць*. Харків: Вид-во УкрНДІЛГА, 2011. Вип. 118. С. 177—184.
- Мережко Т.А., Гаевая В.П., Дудка І.А., Исигов В.П. Ксилотрофные микромицеты бука — доминанта лесных экосистем Крымского природного и Карпатского биосферного заповедников. *Микология и фитопатология*. 1994. Т. 28, № 2. С. 16—22.
- Михайлова О.Б. Культурально-морфологічні властивості рідкісного гриба *Sparassis nemecii* (*Sparassidaceae, Polyporales*). Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8—9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 243—248.
- Національний атлас України. Київ: ДНВП «Картографія», 2007. 440 с.
- Національний природний парк «Гуцульщина»; за ред. В.В. Пророчука, Ю.П. Стефурака, В.П. Брусака, Л.М. Держипільського. Львів: НВФ «Карти і атласи», 2013. 408 с.
- Нірода Т.М., Нанинець М.В., Щербакова Ю.В. Перші відомості про знахідки *Strobilomyces strobilaceus* (*Boletaceae*) на території Національного природного парку «Синевир». Друга міжнар. наук. конф. «Природоохоронні території в минулому, сучасному і майбутньому світі» (м. Львів; м. Броди; с. Пеняки, 26—27 жовт. 2016 р.): матеріали. Львів, 2016. С. 187—189.
- Ординець О.В. Нові знахідки *Elmerina caryae* (*Schwein.*) D.A. Reid в Україні. V Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 22—25 лист. 2010 р.): матеріали. Харків: Оперативна поліграфія, 2010. С. 386—387.
- Ординець О.В., Юрченко Є.О. Нові відомості про гриби родини *Lachnocladiaceae* в Україні. *Український ботанічний журнал*. 2011. Т. 68, № 3. С. 442—450.
- Ординець О.В., Надєїна О.В. Різноманіття та екологічні особливості дереворуйнівних грибів Угольсько-Широколужанського масиву Карпатського біосферного заповідника. Міжнар. наук.-практ. конф. «Букові праліси та давні букові ліси Європи: проблеми збереження та сталого використання» (м. Рахів, 16—22 вер. 2013 р.): матеріали. Ужгород: КП «Ужгородська міська друкарня», 2013. С. 256—261.
- Пасайлюк М.В., Петричук Ю.В., Цвид Н.В., Сухомлин М.М. Особливості поширення та основні аспекти відтворення *Anthurus archeri* (*Verck.*) E. Fisch. на території Національного природного парку «Гуцульщина». *Біоресурси і природокористування*. 2018. Т. 10, № 1—2. С. 1—14.
- Петричук Ю.В., Пасайлюк М.В. Нові місцезнаходження в Покутських Карпатах видів грибів, занесених до «Червоної книги України». *Український ботанічний журнал*. 2015. Т. 72, № 4. С. 381—384.
- Петричук Ю.В., Пасайлюк М.В., Сухомлин М.М. Основні підходи щодо охорони грибів у Національному природному парку «Гуцульщина». Третя міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (смт Путила — м. Чернівці, 13—14 трав. 2016 р.): матеріали. Чернівці: ДрукАрт, 2016. С. 327—330.
- Петричук Ю.В., Пасайлюк М.В., Сухомлин М.М., Цвид Н.В. Аспекти відтворення *Hericium coralloides* (*Scop.*) Pers. методом ge-situ на території НПП «Гуцульщина». Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8—9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 255—260.
- Пирогов М., Чепелевська Н. *Cercidospora epipolytropa* (*Mudd.*) Arnold в Українських Карпатах. *Вісник Львівського університету. Сер. біол.*, 2013. Т. 61. С. 37—40.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види родини *Bolbitiaceae*. 1. Роди *Bolbitius* Fr. та *Pholiotina* Fayod. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2013. Т. 9, № 3. С. 362—378.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види грибів (родини *Bolbitiaceae* та *Coprinaceae*) з Національного природного парку «Вижницький». III Міжнар. наук. конф. «Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин» (м. Львів, 4—7 черв. 2014 р.): матеріали. Львів, 2014а. С. 183—187.

Список літератури

- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види родини *Coprinaceae*. 1. Роди *Lacrymaria* та *Panaeolus*. *Український ботанічний журнал*. 2014б. Т. 71, № 1. С. 71—77.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види родини *Coprinaceae*. 2. Рід *Coprinus* (секція *Pseudocoprinus*). *Український ботанічний журнал*. 2014в. Т. 71, № 2. С. 228—234.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види родини *Coprinaceae*. 3. Рід *Coprinus* (секція *Coprinus*). *Український ботанічний журнал*. 2014г. Т. 71, № 3. С. 357—363.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види родини *Coprinaceae*. 4. Рід *Coprinus* (секція *Veliformes*). *Український ботанічний журнал*. 2014д. Т. 71, № 4. С. 496—501.
- Придюк М.П. *Mythicomycetes (Psathyrellaceae)* — новий для України рід грибів. *Український ботанічний журнал*. 2015а. Т. 72, № 1. С. 55—60.
- Придюк М.П. Базидіальні макроміцети Національного природного парку «Верховинський». 2-га міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (смт Путила, 24—25 квіт. 2015 р.): матеріали. Чернівці: ДрукАрт, 2015б. С. 435—438.
- Придюк Н.П. Флора грибів України. Больбитиевые и коприновые грибы. Киев: ООО НПП Интерсервис, 2015в. 598 с.
- Придюк М.П. Нагрунтові базидіальні макроміцети Національного природного парку «Карпатський». Міжнар. наук.-практ. конф. «Динаміка біологічного та ландшафтного різноманіття заповідних територій» (м. Кам'янець-Подільський, 25—27 трав. 2016 р.): матеріали. Кам'янець-Подільський: «Друкарня “Рута”», 2016а. С. 87—90.
- Придюк М.П. Нові та рідкісні для України види роду *Galerina* із підроду *Tubariopsis* (*Strophariaceae*). *Український ботанічний журнал*. 2016б. Т. 73, № 1. С. 61—71.
- Придюк М.П. Нагрунтові базидіальні макроміцети Національного природного парку «Карпатський». Ботаніка і мікологія: сучасні горизонти: збірка праць, присвяч. 90-річчю з дня народження академіка АН України А.М. Гродзинського (1926—1988); уклад.: Н.В. Заіменко, Г.А. Гродзинська, Т.А. Бугаєнко, М.М. Давиденко, С.О. Сирчін, відп. ред. Н.В. Заіменко. Київ: Наш Формат, 2016в. С. 478—507.
- Природний заповідник «Горгани». 2-ге вид., доп. Івано-Франківськ: Фоліант, 2011. 76 с.
- Пророчук В.В., Фокшей С.І. Стратегія охорони макроміцетів у Національному природному парку «Гуцульщина». *Науковий вісник НЛТУ України*. 2013, Т. 23, № 3. С. 151—155.
- Сміцька М.Ф. Грибні хвороби деревних та чагарникових порід букових лісів Закарпатської області. *Ботанічний журнал АН УРСР*. 1955. Т. 12, № 4. С. 87—92.
- Сміцька М.Ф. Нові та маловідомі для Української РСР види грибів із Закарпатської області. *Український ботанічний журнал*. 1959. Т. 16, № 2. С. 92—93.
- Сміцька М.Ф. Огляд мікофлори букових лісів Закарпатської області. Конференція по вивченню флори і фауни Карпат та прилеглих територій. Київ: Вид-во АН УРСР, 1960. С. 162—168.
- Смык Л.В. Новые и редкие виды аскомицетов на территории Украины. VI симпозиум микологов и лишенологов Прибалтийских республик: тез. докл. 1971. С. 130—132.
- Снежик А.І., Щербакова Ю.В., Джаган В.В. Знахідка рідкісного дискоміцета *Peziza saniosa* Schrad. в Україні. Конф. молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (м. Луцьк, 5—10 верес. 2017 р.): матеріали. Луцьк: Вежа-Друк, 2017. С. 18.
- Сорока М.І., Бандерич М.В. Хвороби асиміляційного апарату сіянцив і саджанців у лісових розсадниках природного парку «Сколівські Бескиди». *Науковий вісник НЛТУ України*. 2012. Т. 22, № 15. С. 14—19.
- Стойко С., Гадач Е., Шимон Т., Михалик С. Заповідні екосистеми Карпат. Львів: Світ, 1991. 248 с.
- Тихоненко Ю.Я., Гелюта В.П. Борошнисторосіяні та іржасті гриби природного заповідника «Горгани». *Український ботанічний журнал*. 2011. Т. 68, № 6. С. 853—864.
- Тихоненко Ю.Я., Гелюта В.П. Іржасті гриби Національного природного парку «Гуцульщина». *Український ботанічний журнал*. 2014. Т. 71, № 4. С. 489—495.
- Тихоненко Ю.Я., Дудка І.О. Перші відомості про іржасті гриби Національного природного парку «Синевир». *Український ботанічний журнал*. 2014. Т. 71, № 2. С. 235—238.

Список літератури

- Трибун П.А. Санітарний стан лісів Українських Карпат і завдання по його поліпшенню. Захист Карпатських лісів від хвороб і шкідників. Ужгород: Карпати, 1968. С. 3—11.
- Трибун П.А. О причинах распространения ржавчинных болезней сосны обыкновенной в лесах Украинских Карпат. Всесоюзное методическое совещание по вопросу вредителей и болезней сосновых молодняков (г. Каунас, 25—27 июня 1969 г.): материалы. Каунас, 1969. С. 109—110.
- Трибун П.А. Грибы возбудители наиболее распространенных болезней лесов Украинских Карпат. VI симпозиум микологов и лихенологов Прибалтийских республик: материалы. Рига, 1971. С. 173—174.
- Фізико-географічне районування Української ССР; под ред. В.П. Попова и др. Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1968. 683 с.
- Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 1. Біосферні заповідники. Природні заповідники; під ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. Київ: Фітосоціоцентр, 2012а. 406 с.
- Фіторізноманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 2. Національні природні парки; під ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. Київ: Фітосоціоцентр, 2012б. 580 с.
- Фокшей С.І. Рідкісні види грибів у старовікових лісах і пралісах Національного природного парку «Гуцульщина». *Український ботанічний журнал*. 2016. Т. 73, № 2. С. 72—77.
- Фокшей С.І. Результати мікологічних досліджень Національного природного парку «Гуцульщина» за 15 років. Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8—9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 266—269.
- Фокшей С.І., Держипільський Л.М. Родина *Amanitaceae* в списку мікобіоти НПП «Гуцульщина». Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8—9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 261—266.
- Фотинюк Ф.І. Гриби та їх переробка. Львів, 1936. 120 с.
- Фотинюк Ф.І. Гриби. Львів: Книж.-журн. вид-во, 1961. 183 с.
- Шевченко С.В. Хвороби лісових насаджень УРСР. Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1963. 150 с.
- Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1968. 344 с.
- Шевченко С.В. Екологічний аналіз стійкості аборигенних хвойних порід до хвороб. Підвищення продуктивності та ефективності використання лісів. Львів: Каменярь, 1973. С. 138—146.
- Шлахтер М.Л. Нова знахідка рідкісного для території України міксоміцету *Physarum sulphureum* Alb. et Schwein. X Міжнар. наук. конф. молодих учених «Біологія: від молекули до біосфери» (м. Харків, 2—4 груд. 2015 р.): матеріали. Харків: ФОП Шаповалова Т.М., 2015. С. 202—203.
- Шлахтер М.Л., Акулов О.Ю. Перші відомості про копрофільні мікроміцети Ужанського національного природного парку. Наук. конф., присвяч. 60-річчю Високогірного біологічного стаціонару Львівського національного університету імені Івана Франка, «Історичні і сучасні аспекти вивчення біоти Карпат» (м. Львів; с. Кваси, 27—30 лип. 2015 р.): матеріали. Львів: Вид-во Львів. нац. ун-ту, 2015. С. 62—64.
- Шлахтер М.Л., Морозова І.І. Попередні відомості про слизовики Національного природного парку «Ужанський» (Закарпатська область). 2-га міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (сmt Путила, 24—25 квіт. 2015 р.): матеріали. Чернівці: ДрукАрт, 2015. С. 260—262.
- Шпарик Ю., Чернявський М., Кагало О. та ін. Критерії та методика ідентифікації пралісів і старовікових лісів (квазі-пралісів). Львів: Ліга-Пресс, 2017. 36 с.
- Шуваєв В.В., Акулов О.Ю. Знахідки рідкісного прісноводного піреноміцета *Trematosphaeria hydrela* (Rehm) Sacc. в Україні. Наук. конф., присвяч. 60-річчю Високогірного

Список літератури

- біологічного стаціонару Львівського національного університету імені Івана Франка, «Історичні і сучасні аспекти вивчення біоти Карпат» (м. Львів; с. Кваси, 27–30 лип. 2015 р.): матеріали. Львів: Вид-во Львів. нац. ун-ту, 2015. С. 62–64.
- Щербакова Ю.В. Мікобіота Свидовецького заповідного масиву Карпатського біосферного заповідника. Підсумкова науково-практична конференція всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю «Біологічні науки» (м. Запоріжжя, 13–16 берез. 2012 р.). Запоріжжя, 2012. С. 123–124.
- Щербакова Ю.В., Джаган В.В. Ранньолітні гриби Свидовецького масиву Карпатського біосферного заповідника. *Вісник Київського національного університету ім. Тараса Шевченка. Сер. біол.* 2012. Т. 61. С. 12–15.
- Щербакова Ю., Джаган В. Карботрофні дискоміцети Українських Карпат. *Вісник Львівського університету. Сер. біол.* 2013. Т. 63. С. 118–126.
- Щербакова Ю.В., Джаган В.В., Зикова М.О. та ін. Перші знахідки в Україні *Thecotheus rivicola* (Ascobolaceae). *Український ботанічний журнал.* 2017а. Т. 74, № 3. С. 288–292.
- Щербакова Ю.В., Джаган В.В., Нірода Т.М. та ін. Нові відомості про макроміцети Національного природного парку «Синевир». Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (8–9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017б. С. 269–277.
- Akulov O.Yu. Fungicolous fungi of primeval beech and spruce forests of Ukrainian Carpathians and perspectives of their in-depth study. Proc. Int. Conf. «Primeval Beech Forests: Reference Systems for the Management and Conservation of Biodiversity, Forest Resources and Ecosystem Services» (Lviv, 02–06 June 2013). Zurich: Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape, 2013. P. 12.
- Akulov O.Yu., Hayova V.P. *Immotthia atrograna* (Dacampiaceae, Ascomycota), a new for Ukraine fungicolous fungus from the Carpathians. *Ukrainian Botanical Journal.* 2016. Vol. 73, N 1. P. 84–89.
- Andrianova T.V. Leaf-inhabiting conidial fungal diversity of «Stuzhytzia», Ukrainian part of proposed trilateral reserve «Eastern Carpathians». Darwin Int. Workshop: honored to the 100-years anniversary of a famous ukrainian lichenologist prof. Alfred M. Oxner (Kostrino, 25–30 May, 1998). Kiev: Phytosociocentre, 1998a. P. 136–138.
- Andrianova T.V. Leaf-inhabiting conidial fungi of virgin forests in the Ukrainian Carpathians and their significance for ecosystems stability monitoring. Proc. Int. Scien. practical conf. «Issues of sustainable development in the Carpathian region». Rakhiv, 1998b. P. 3–6.
- Andrianova T.V., Dudka I.A. Leaf-inhabiting mitosporic fungi of the Ukrainian Carpathians. *Mikologiya i Fitopatologiya.* 1998. Vol. 32, N 6. P. 1–9.
- Arnould C., Fefelov K., Fenouil T. et al. Nivicolous Myxomycetes in Ukrainian Carpathians. Abstracts of 6th International congress on the Systematics and Ecology of Myxomycetes. Yalta, 2008. P. 8.
- Balint M., Ujvarosi L., Theissinger K. et al. The Carpathians as a major diversity hotspot in Europe. Biodiversity Hotspots: Distribution and protection of conservation priority; eds F.E. Zachos, J.Ch. Habel. Heidelberg: Springer, 2011. P. 189–205.
- Castañeda R.R.F., Guerrero B., Adamo G.M. et al. A new species of *Selenosporella* and two microfungi recorded from a cloud forest in Mérida, Venezuela. *Mycotaxon.* 2009. Vol. 109, N 2. P. 63–74.
- Chmielewski Z. Zapiski grzyboznawcze z Czarnej Hory. *Kosmos.* 1910. Vol. 35, N 7–9. P. 804–813.
- Chmielewski Z. Szkodniki i choroby ziemiopodów w Galicyi roku 1912. *Tygodnik rolniczy.* 1913. S. 51–55.
- Dudka I.O., Leontyev D.V. Myxomycetes in Virgin Forests of Carpathian Biosphere Reserve. *Біологічні студії.* 2011. Т. 5, № 1. С. 45–56.
- Dudka I.O., Kryvomaz T.I. Myxomycetes in the virgin beech and old-aged spruce forests of National nature park «Bewitched Land» (Ukrainian Carpathians). *Біологічні студії.* 2013. Т. 7, № 1. С. 51–58.

Список літератури

- Dudka I.O., Kryvomaz T.I. Supplement to the checklist of myxomycetes from National Nature Park «Gutsulshchyna». Конф., присвяч. 15-й річниці НПП «Гуцульщина», «Природоохоронні, історико-культурні та екоосвітні аспекти збалансованого розвитку Українських Карпат» (м. Косів, 8–9 черв. 2017 р.): матеріали. Косів: ПП Павлюк М.Д., 2017. С. 222–228.
- Dudka I.O., Leontyev D.V. The first records of myxomycetes in National Nature Park «Cheremoskyi». Четверта міжнар. наук.-практ. конф. «Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень» (смт Путила, 28–29 квіт. 2017 р.): матеріали; наук. ред-ри І.В. Скільський, А.В. Юзик; М-во екології та природ. ресурсів України, Нац. природ. парк «Черемоський» та ін. Чернівці: ДрукАрт, 2017. С 5–6.
- Dzhagan V.V., Scherbakova Yu.V. New for Ukraine species of *Scutellinia* (Pyronemataceae, Pezizales) from the Svydovets Mountain Range (Carpathian Biosphere Reserve). *Ukrainian Botanical Journal*. 2013. Vol. 70, N 3. P. 405–409.
- Dzhagan V., Alvarado P., Shcherbakova Yu. *Hydnotrya bailii* Soehner (Ascomycota, Pezizales), a new hypogeous fungus for the Ukraine. *Nova Hedwigia*. 2015. Vol. 100, N 1–2. P. 259–263.
- Dzhagan V., Shcherbakova Yu. New records of *Tuber* species (Pezizales, Ascomycota) in the Ukrainian Carpathians, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai* (Sp. iss.). *Biologia*. 2017. Vol. 62. P. 107–108.
- Fokszy S.I., Glodova L.M. Inventory of fungi diversity in «Hutsulshchyna» National Natural Park. Міжнар. конф. мол. учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології». (м. Шолкіне, 18–22 черв. 2013 р.): матеріали. Київ: Фітосоціоцентр, 2013. С. 38–39.
- Fungi of Ukraine [Електронний ресурс]. 2006. available at: www.cybertruffle.org.uk/uk-rfung/eng [website, version 1.00]. Назва з екрану.
- Gminder A. Studies in the genus *Mollisia* s. l. II: Revision of some species of *Mollisia* and *Tapesia* described by J. Velenovský (part 1). *Czech Mycology*. 2006. Vol. 58, N 1–2. P. 125–148.
- Hayova V.P. New for Ukraine records of fungi (Ascomycota) from Gorgany Nature Reserve. *Ukrainian Botanical Journal*. 2011. Vol. 68, N 6. P. 865–873.
- Holec J. Fungi of the Eastern Carpathians (Ukraine) — Important works by Albert Pilát, and locations of his collecting sites. *Mycotaxon*. 2002. Vol. 83. P. 1–17.
- Jarocki J. Mycetoza from the Czarnohora Mountains in the Polish Eastern Carpathians. *Bulletin de l'Academie Polonaise des Sciences. Serie des Sciences Biologique*. 1931. Vol. 2. P. 447–464.
- Katalóg Biotopov Slovenska; eds. V. Stanová, M. Valachovič. Bratislava: Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 p.
- Krupa J. Zapiski mykologiczne przeważnie z okolic Lwowa i z Tatr. *Kosmos*. 1886. Vol. 11. P. 370–399.
- Krupa J. Zapiski mykologiczne z okolic Lwowa i z Podtatrza. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej*. 1888. Vol. 22, N 2. P. 12–47.
- Krupa J. Zapiski mykologiczne przeważnie z okolic Lwowa i z Karpat stryjskich. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej*. 1889. Vol. 23. P. 141–169.
- Krzemieniewska H. Śluzowce Karpat Wschodnich. *Kosmos*. 1934. Vol. 59. P. 207–223.
- Küffer N., Lovas P.S., Senn-Irlet B. Diversity of wood-inhabiting fungi in natural beech forests in Transcarpathia (Ukraine): a preliminary survey. *Mycologia Balcanica*. 2004. Vol. 1. P. 129–134.
- Leontyev D., Schnittler M., Stephenson S. A critical revision of the *Tubifera ferruginosa* complex. *Mycologia*. 2015. Vol. 107, N 5. P. 959–985.
- Namysłowski B. Zapiski grzyboznawcze z Krakowa, Gorlic i Czarney Hory. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1909. Vol. 43, N 2. P. 3–30.
- Namysłowski B. Przyczynek do mykologii Galicyi. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1910. Vol. 44. P. 43–48.
- Namysłowski B. Prodromus Uredinearum Galiciae et Bukowinae. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1911. Vol. 45, N 3. P. 65–146.

Список літератури

- Namysłowski B. Śluzowce i grzyby Galicyi i Bukowiny. *Pamiętnik Fizyograficzny*. 1914. Vol. 22, N 4. P. 1—151.
- Národní muzeum v Praze [Електронний ресурс], 2017. available at: <http://www.esbirky.cz/hledat/puvod/17191>. Назва з екрану.
- Ordynets O.V., Nadeyna O.V. Wood-inhabiting Fungi of Uholka-Shyrokyi Luh (Carpathian Mountains, Ukraine): current knowledge and research perspectives. Proc. of the Int. Conf. «Primeval Beech Forests: Reference Systems for the Management and Conservation of Biodiversity, Forest Resources and Ecosystem Services» (Lviv, 02—06 June 2013). Zurich: Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape, 2013. P. 18.
- Petrak F. Beiträge zur Pilzflora Südost-Galiziens und der Zentralkarpathen. *Hedwigia*. 1925. Bd. 65, N 6. S. 179—330.
- Pilát A. *Hymenomycetes* Carpatorum Orientalium. *Acta Musei Nationalis Pragae*. 1940. Vol. 2, N 3. P. 37—80.
- Pilát A. *Hymenomycetes* novi vel minus cogniti Cechoslovakiae. II. *Acta Musei Nationalis Pragae*. 1953. Vol. 9B (Botanica), N 1. P. 3—109.
- Prydiuk M.P. Some rare and interesting *Conocybe* found in Vyzhnytsia National Nature Park (Ukrainian Carpathians). *Mycobiota*. 2014a. P. 4. P. 1—24.
- Prydiuk M.P. Some *Conocybe* species rare or new for Ukraine. 1. Section *Conocybe*. *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde*. 2014b. Vol. 23. P. 1—19.
- Prydiuk M.P. Some *Conocybe* species rare or new for Ukraine. 2. Sections *Mixtae* and *Pilosellae*. *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde*. 2016. Vol. 25. P. 51—67.
- Raciborski M. Mycotheca polonica (Część 2,3, nr. 51—150). *Kosmos*. 1910. Vol. 35, N 7—9. P. 768—781.
- Réblová M. Teleomorph-anamorph connections in Ascomycetes. 3. Three new lignicolous species of *Helminthosphaeria*. *Sydowia*. 1999. Vol. 51. P. 223—244.
- Rouppert K. Przyczynek do znajomości grzybów Galicyi i Bukowiny. *Kosmos*. 1911. Vol. 36. P. 936—944.
- Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. *Synopsis Fungorum*. 2014. Vol. 31. P. 1—455.
- Scherbakova Yu.V., Dzhagan V.V. Post-fire discomycetes from the Ukrainian Carpathians. Міжнар. конф. мол. учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (м. Шолкіне, 18—22 черв. 2013 р.): матеріали. Київ: Фітосоціоцентр, 2013. С. 58—59.
- Shcherbakova Yu.V., Dzhagan V.V. *Scutellinia torrentis* (Pyronemataceae, Pezizales), a new for Ukraine species from Carpathian Biosphere Reserve. *Ukrainian Botanical Journal*. 2015. Vol. 72, N 1. P. 50—54.
- Svrček M. A taxonomic revision of Velenovský's types of operculate discomycetes (Pezizales) preserved in National Museum, Prague. *Acta Musei Nationalis Pragae*. 1976. Vol. 32B, N 2—4. P. 115—194.
- Tsykun T., Rigling D., Nikolaychuk V.I., Prospero S. Characterization of *Armillaria* species in virgin beech forests of the Carpathian Biosphere Reserve. *Науковий вісник Ужгородського університету. Сер. біол.* 2011. Т. 30. С. 38—43.
- Tykhonenko Yu.Ya. First record of the rust fungus *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito in Ukraine. *Ukrainian Botanical Journal*. 2011. Vol. 68, N 1. P. 129—132.
- Tykhonenko Yu.Ya., Hayova V.P. New records of *Milesina blechni* and *Milesina kriegeriana* (Pucciniales) from the Ukrainian Carpathians. *Ukrainian Botanical Journal*. 2015. Vol. 72, N 1. P. 46—49.
- Tykhonenko Yu.Ya., Heluta V.P., Dudka I.O. New records of the invasive fungus *Melampsorium hiratsukanum* (Pucciniales) in Ukraine. *Ukrainian Botanical Journal*. 2016. Vol. 73, N 4. P. 385—389.
- Velenovský J. Monographia Discomycetum Bohemiae. Praha: Sumptibus Propriis, 1934. Vol. 1—2. P. 436.
- Velenovský J. Novitates mycologicae. Praha: Sumptibus Propriis, 1939. 211 p.
- Wodziczko A. Materiały do mykologii Galicyi. I. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1911. Vol. 45, N 3. P. 40—57.

Список літератури

Wróblewski A. przyczynek do znajomości grzybów Pokucia. I. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1913. Vol. 47, N 2. P. 147—178.

Wróblewski A. Spis grzybów zebranych na Ziemiach Polskich przez Feliksa Berdaua i Aleksandra Zalewskiego oraz wybranych z zielników Komisji Fizyograficznej Akademii Umiejętności przez Prof. M. Raciborskiego. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1915. Vol. 49. P. 92—125.

Wróblewski A. Drugi przyczynek do znajomości grzybów Pokucia i Karpat Pokuckich. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1916. Vol. 50. P. 82—154.

Wróblewski A. Wykaz grzybów zebranych w latach 1913—1918 z Tatr, Pienin, Beskidów Wschodnich, Podkarpacia, Podola, Roztocza i innych miejscowości. I. Phycomycetes, Ustilaginaceae, Uredinales i Basidiomycetes. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej Polskiej Akademii Umiejętności*. 1922a. Vol. 55—56. P. 1—50.

Wróblewski A. Grzyby zbioru Józefa Krupy z okolic Lwowa, Buczacza, Skolego i Tatr. *Kosmos*. 1922b. Vol. 47. P. 39—51.

ПОКАЖЧИК ЛАТИНСЬКИХ РОДОВИХ НАЗВ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ

- Abortiporus 162
Acanthostigma 28, 89
Acanthostigmella 89
Acremonium 28, 29, 120, 125, 127
Acrostalagmus 120
Actinocladium 32, 67, 134
Adelphella 53, 110
Aecidium 179
Aegerita 163
Aeruginoscyphus 99
Agaricus 64, 69, 136
Agrocybe 45, 52, 62, 137
Albatrellus 52, 62, 171
Albertiniella 40, 128
Albugo 69, 76
Aleuria 110, 121
Aleurodiscus 171, 188
Alutaceodontia 158
Alysidium 62, 155
Amanita 22, 32, 38, 45—47, 52, 56, 57, 62, 64, 66, 68, 78, 80, 125, 137
Amaurodon 62, 175
Amblyosporium 28, 134
Amorphotheca 28, 30, 91
Ampelomyces 86
Amphinema 152
Amphisphaeria 114
Ampulloclitocybe 137
Amylocorticium 157
Amylocystis 162
Amyloporia 162
Amylostereum 102, 127, 171
Anisogramma 32, 67, 116
Annulohypoxylon 29, 36, 63, 87, 88, 90, 105, 109, 115, 121, 130, 135
Anomoporia 162
Anthostoma 32, 63, 130
Anthracobia 110
Antrodia 65, 162
Antrodiella 26, 162
Aphanobasidium 137
Aphanocladium 28, 120
Apiosporium 79
Apomelasmia 28, 116
Aporhytisma 28, 116
Aporpium 187
Arachnocrea 120
Arachnopeziza 53, 63, 100
Arcyria 32, 75, 120, 121, 126
Armillaria 51, 62—67, 137
Arrhenia 64, 137
Artomyces 126, 171
Ascobolus 46, 53, 69, 110
Ascocodinaea 114
Ascocoryne 53, 63, 65, 100
Ascodichaena 107
Ascotremella 63, 100
Asteromassaria 87
Asteromella 90
Asterophora 52, 62, 137
Asterosporium 134
Asterostroma 171
Astraeus 153
Athelia 62, 152
Aurantiporus 162
Auricularia 153
Auriporia 162
Auriscalpium 68, 171
Bactridium 134
Bactrodesmium 32, 67, 90
Badhamia 73
Baeospora 137
Bankera 175
Basidioidendron 153
Beauveria 121
Belonidium 29, 53, 100
Bertia 29, 43, 63, 67, 105, 115, 125, 128
Bionectria 28, 63, 121
Biscogniauxia 63, 130, 131
Bispora 134
Bisporella 53, 65, 67, 100
Bjerkandera 51, 123, 124, 162, 163
Blumeria 70, 91
Bolbitius 52, 64, 137
Boletus 46, 51, 53, 56, 57, 62, 64, 66, 68, 70, 78, 123, 153, 154
Bondarzewia 171
Botryobasidium 65, 122, 155, 156
Botryohypochnus 156
Bovista 137
Brachysporium 129
Bremia 22, 76
Brunnipila 100
Buglossoporus 163
Bulbillomyces 163
Bulgaria 63, 100
Bulgariella 100
Butyriboletus 30, 38, 53, 56, 57, 154
Byssochlamys 90
Byssocorticium 152
Byssomerulius 163
Byssonectria 110
Byssostilbe 28, 121
Cabalodontia 163
Cacumisporium 134
Calcarisporium 121
Callistosporium 52, 62, 138
Calloria 100
Caloboletus 36, 66, 154

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Calocera 51, 178
 Calocybe 138
 Calomyxa 75
 Caloscypha 53, 63, 110
 Calosphaeria 67, 114
 Calvatia 138
 Calycellina 65, 100
 Calyptella 138
 Camarops 67, 114
 Camarosporium 87
 Camposporium 28, 134
 Cantharellus 37, 51, 52, 62, 64, 66, 68, 125, 156
 Capitotricha 28, 53, 63, 65, 100
 Capnodium 79
 Capronia 28, 90
 Carpoligna 28, 128
 Catathelasma 30, 33, 38, 40, 47, 56, 138
 Catenularia 114
 Catinella 101
 Cenangium 101
 Ceraceomerulius 163
 Ceraceomyces 138
 Ceratiomyxa 72
 Ceratocystis 127
 Ceratosporium 114
 Cercospora 37, 55, 64, 65, 79
 Cercosporella 69, 79
 Cerinomyces 45, 178
 Cerioporus 51, 69, 163
 Ceriospora 114
 Ceriporia 163
 Ceriporiopsis 163
 Cerocorticium 157, 163
 Cerrena 163
 Chaenotheca 91
 Chaetoconis 114
 Chaetosphaerella 129
 Chaetosphaeria 63, 67, 105, 114, 115, 135
 Chalara 134
 Chalcioporus 51, 66, 126, 154
 Cheilymenia 53, 69, 110
 Cheimonophyllum 138
 Cheiropora 134
 Chloridium 115
 Chlorociboria 53, 63, 65, 101
 Chlorophyllum 138
 Choiromyces 110
 Chondrostereum 138
 Chromelosporium 110
 Chromocyphella 138
 Chroogomphus 53, 68, 154
 Chrysomphalina 126, 138
 Chrysomyxa 19, 55, 68, 179
 Ciboria 101
 Cinereomyces 163
 Cirrenalia 63, 127
 Cistella 67, 101
 Cladobotryum 28, 123, 124
 Cladophialophora 28, 90
 Cladosporium 28, 55, 79, 80
 Clastoderma 72
 Clathrus 30, 33, 38, 39, 42, 43, 45, 56, 57, 161
 Claussemomyces 101
 Clavariadelphus 30, 38, 56, 57, 158
 Claviceps 121
 Clavulina 125, 130, 156
 Climacocystis 163
 Climacodon 163
 Clitocybe 34, 35, 40, 43, 52, 62, 65, 66, 80, 138
 Clitocybula 138
 Clitopilus 51, 64, 66, 138
 Clonostachys 63, 121
 Coccoomyces 28, 53, 107, 108
 Codinaea 114
 Coleosporium 55, 61, 70, 89, 179
 Coleroa 87
 Collaria 74
 Collybia 134, 138
 Colpoma 65, 108, 188
 Coltricia 158
 Comatricha 32, 74, 120
 Conferticum 171
 Coniochaeta 63, 115, 122
 Coniophora 154
 Coniothyrium 87
 Conocybe 35, 40, 52, 65, 138, 139
 Contomyces 139
 Coprinellus 51, 69, 139
 Coprinopsis 40, 51, 52, 62, 65, 69, 139
 Coprinus 69, 139
 Cordana 135
 Corticium 157
 Cortinarius 32, 34, 35, 40, 43, 45, 52, 66—68, 78, 140, 141
 Coryne 26, 100, 101
 Corynespora 87
 Coryneum 67, 116
 Cosmospora 28, 29, 121
 Cotylidia 158
 Craterellus 62, 156
 Craterium 73, 120
 Craterocolia 153
 Crepidotus 26, 40, 52, 62, 65, 125, 126, 141
 Cribraria 32, 72, 120
 Cristinia 171
 Crocicreas 101
 Cronartium 180
 Crucibulum 51, 141
 Crustoderma 163
 Crustomyces 141
 Cryptadelphia 28, 67, 129
 Cryptocoryneum 134
 Cryptodiaporthe 116
 Cryptomyces 108
 Cryptosphaeria 131
 Cryptosporella 67, 116
 Cuphophyllum 141
 Cyathicula 101
 Cyathus 51, 62, 141
 Cylindrobasidium 141
 Cylindrocarpon 125
 Cyphella 141
 Cystoderma 51, 141, 142
 Cystodermella 142
 Cystolepiota 142
 Cystostereum 142
 Cytidia 157
 Cytospora 63, 67, 69, 117—120
 Dacrymyces 45, 51, 178, 188
 Dacryobolus 163
 Dacryopinax 178
 Daedalea 64, 163
 Daedaleopsis 51, 64, 164
 Daldinia 131
 Dasyscyphus 26, 63, 101
 Datronia 164
 Delicatula 142
 Dematiocypha 63, 101
 Dendrostilbella 28, 101, 134
 Dendrothele 157
 Dendryphiella 87
 Dendryphion 87
 Dendryphiopsis 88
 Dentipellis 171
 Dermatea 101
 Dermea 53, 101, 102
 Desmazierella 67, 110

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Diachea 74, 120
 Dialonectria 28, 29, 121, 122
 Diaporthe 32, 63, 67, 116, 127, 177, 187, 188
 Diatrype 29, 63, 89, 90, 105, 121, 122, 131, 134, 135
 Diatrypella 63, 65, 122, 131, 135
 Dichomitus 164
 Dichostereum 171
 Dictydiaethalium 39, 72
 Dictyosporium 135
 Diderma 40, 73, 126
 Didymium 40, 73
 Didymosphaeria 87
 Diplodia 78
 Diplodina 116
 Diplomitoporus 164
 Diplonaevia 102
 Discina 111
 Ditiola 178
 Dothiorina 101
 Dumontinia 63, 102
 Durella 53, 102

 Echinoderma 142
 Echinospaeria 122, 130
 Echinostelium 32, 72
 Elaphomyces 90, 127
 Eleutheromyces 28, 102
 Encoelia 102
 Endophragmiella 130, 135
 Engyodontium 28, 122
 Entoloma 34, 35, 40, 43, 45, 52, 65, 68, 142
 Eocronartium 179
 Erastia 164
 Erynia 78
 Erysiphe 33, 34, 36, 39, 46, 47, 54, 61, 64–67, 92–94
 Eupropolella 32, 102
 Eutypa 29, 63, 89, 90, 105, 109, 126, 129, 131, 132, 135, 136
 Eutypella 29, 63, 105, 122, 126, 132, 135
 Excipularia 135
 Exidia 123, 153
 Exidiopsis 153
 Exobasidium 79, 178, 179
 Exochalara 67, 135
 Fabraea 102
 Fenestella 87
 Fibroporia 164
 Fistulina 64, 65, 142
 Flagelloscypha 142
 Flammula 142
 Flammulaster 142
 Flammulina 69, 142
 Flavoscypha 111
 Fomes 51, 63, 134, 157, 162, 164, 169, 176, 177, 187
 Fomitiporia 64–66, 158
 Fomitopsis 29, 51, 66, 80, 88, 90, 109, 123, 159, 164
 Foveostroma 101
 Fuligo 73, 122, 135
 Fusarium 122
 Fuscoporia 158, 159
 Fusicladiella 80
 Fusicolla 122

 Gabarnaudia 28, 127
 Galerina 34, 35, 40, 42, 45, 52, 62, 142, 143
 Ganoderma 32, 51, 80, 115, 127, 128, 135, 159, 164, 165, 171
 Geastrum 52, 157
 Gelatinopsis 63, 102
 Gelatoporia 165
 Geopyxis 111
 Gerronema 143
 Gliocladium 122
 Gliophorus 143
 Gloeocystidiellum 171
 Gloeohypochnicium 165, 171
 Gloeophyllum 51, 66, 69, 122, 123, 157, 158, 160
 Gloeoporus 124, 165
 Gloiothele 171
 Gnomonia 116, 117
 Godronia 28, 53, 102
 Golovinomyces 33, 34, 36, 46, 47, 54, 61, 64, 67, 70, 94–96
 Gomphidius 66, 124, 154
 Gomphus 30, 33, 38, 42, 56, 158
 Gonytrichum 115
 Graphium 127
 Grifola 30, 34, 45, 56, 165
 Guepinia 34, 46, 66, 153
 Guepiniopsis 178
 Gymnopilus 51, 66, 143
 Gymnopus 37, 51, 52, 62, 65, 66, 143
 Gymnosporangium 55, 180
 Gyrodon 34, 46, 47, 53, 65, 66, 154
 Gyromitra 111
 Gyrophanopsis 165
 Gyroporus 53, 154

 Hapalopilus 165
 Haplotrichum 77, 155, 156
 Harpostroma 117
 Hebeloma 22, 52, 143
 Helicogloea 177
 Helicoma 89
 Helicosporium 89
 Helminthosphaeria 130
 Helminthosporium 87, 89
 Helotium 102
 Helvella 28, 53, 111, 123
 Hemileccinum 154
 Hemipholiota 143
 Hemistropharia 52, 66, 143
 Hemitrichia 75, 120, 125
 Henningsomyces 144
 Hercospora 117
 Hericium 30, 38–40, 42, 45, 52, 56, 66, 80, 126, 157, 172
 Herpotrichia 32, 67, 87
 Heterobasidium 114, 124, 172
 Heterochaete 153
 Hilberina 67, 135
 Hohenbuehelia 65, 144
 Homophron 144
 Hormoconis 28, 30
 Hortiboletus 53, 154
 Humaria 53, 111, 124
 Hyalopeziza 28, 53, 63, 102
 Hyalopsora 55, 180
 Hyalorbilia 28, 53, 65, 109
 Hyaloscypha 102
 Hydnellum 52, 66, 79, 175
 Hydnocristella 158
 Hydnotrya 40, 53, 111
 Hydnum 62, 66, 80, 156
 Hydropisphaera 63, 122
 Hygrocybe 32, 34, 43, 52, 144
 Hygrophoropsis 154
 Hygrophorus 32, 34, 52, 62, 68, 144
 Hymenochaete 64, 159
 Hymenochaetopsis 159

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Hymenoscypus 28, 45, 53,
 63, 65, 102, 103
 Hyphoderma 165
 Hyphodermella 165
 Hyphodontia 123, 159, 160
 Hypholoma 51, 52, 62, 64—
 67, 124, 144
 Hypochnicium 165
 Hypocrea 28, 29, 38, 63, 67,
 122, 123, 127, 135
 Hypoderma 108
 Hypomyces 28—30, 123, 124
 Hypoxylon 29, 63, 89, 90,
 105, 109, 115, 121, 127,
 132, 133
 Hypsizygos 32, 62, 144
 Hysterobrevium 86

 Imleria 53, 68, 154
 Immotthia 35, 36, 43, 87
 Infundibulicybe 62, 64, 144,
 145
 Inocutis 160
 Inocybe 34, 40, 45, 52, 62,
 64, 66—68, 145
 Inonotus 121, 124, 160, 162
 Iodophanus 69, 111
 Iodosphaeria 114
 Irpex 165
 Isaria 125
 Ischnoderma 33, 109, 123,
 127, 136, 165, 166

 Juglanconis 117
 Junghuhnia 166

 Kirschsteiniotelia 88, 123
 Kretzschmaria 29, 63, 88,
 89, 105, 121, 133
 Kuehneola 180
 Kuehneromyces 62, 66, 145
 Kurtia 157

 Laccaria 32, 45, 51, 52, 62,
 64, 145
 Lachnea 26, 111, 145
 Lachnella 103
 Lachnellula 67, 103
 Lachnum 26, 103, 104
 Lacrymaria 145
 Lactarius 30, 33—35, 38, 40,
 43, 45, 47, 52, 56, 57, 62,
 64—68, 78, 121, 124, 134,
 172, 173

 Laetiporus 69, 166
 Lamproderma 40, 74, 75
 Langermannia 145
 Lanzia 104
 Lasiobelonium 104
 Lasiobolus 69, 111
 Lasiosphaeria 63, 128
 Lasiosphaeris 63, 90, 109,
 127, 128
 Lauriomyces 101
 Laxitextum 90, 173
 Lecanicillium 125
 Leccinum 33, 51, 53, 68,
 126, 154
 Lentaria 158
 Lentinellus 40, 52, 173
 Lentinus 166
 Lenzites 134, 166
 Leocarpus 73
 Leotia 104
 Lepidoderma 73
 Lepiota 37, 51, 52, 62, 65,
 66, 145, 146
 Lepista 66, 146
 Leptodontidium 104
 Leptoporus 166
 Leptosphaeria 88
 Leptotrochila 104
 Leratiomyces 146
 Letendreaea 89
 Leucoagaricus 33, 38, 56, 57,
 146
 Leucocortinarius 38, 56, 57,
 146
 Leucocybe 146
 Leucogloea 42, 128, 177
 Leucopaxillus 146
 Leucopenicillifer 135
 Leucoscypa 111
 Leucostoma 69, 117
 Libertella 131, 133
 Licea 32, 72
 Lichenomphalia 52, 62, 146
 Limacella 146
 Lindbladia 72
 Lirula 108
 Lopadostoma 28, 30, 43, 63,
 121, 133
 Lophiostoma 88
 Lophium 36, 86
 Lophodermium 53, 67, 108
 Loreleia 160
 Lycogala 72, 73
 Lycoperdon 34, 46, 51, 62,
 65, 66, 146

 Lylea 135
 Lyophyllum 37, 45, 52, 146

 Macbrideola 75
 Macrocystidia 147
 Macrolepiota 62, 147
 Maireina 147
 Mamianiella 117
 Marasmiellus 147
 Marasmius 40, 52, 79, 147
 Mariannaea 125
 Massaria 32, 67, 91
 Massarina 88
 Megacollybia 147
 Melampsora 46, 180, 181
 Melampsorella 68
 Melampsoridium 32, 34, 36,
 38, 46, 47, 55, 66, 181
 Melanconiella 117
 Melanconis 117
 Melanconium 63, 117, 118
 Melanocephala 135
 Melanoleuca 147
 Melanomma 88, 89, 105,
 106, 109
 Melanophyllum 147
 Melanopsammella 115
 Melanospora 127
 Melasmia 108
 Melaspileella 78
 Melastiza 28, 53, 111
 Melogramma 63, 90, 109,
 118, 126, 135
 Menispora 114, 115
 Mensularia 121, 160, 162
 Mercurialis 37, 55
 Meriderma 40, 73, 74
 Meripilus 52, 62, 80, 122,
 166
 Merismodes 147
 Metatrichia 75, 76, 121, 126,
 155
 Microbotryum 179
 Microdiplodia 78, 79
 Micropera 102
 Miladina 54, 111
 Milesina 31, 181
 Mitrophora 111
 Mollisia 26, 53, 54, 63, 65,
 104
 Monodictys 32, 67, 135
 Monotosporella 128
 Morchella 111
 Mucidula 51, 62, 147

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Mucilago 74
 Mucor 78
 Mucronella 147
 Multiclavula 52, 156
 Muscinupta 147, 160
 Mutatoderma 157
 Mutinus 30, 38, 45, 56, 161, 162
 Mycena 32, 40, 43, 51, 52, 62, 65, 66, 78, 80, 121, 123, 124, 126, 147, 148
 Mycenastrum 148
 Mycetinis 51, 62, 148
 Mycoacia 166
 Mycogone 123, 125
 Mycosphaerella 68, 80
 Myriosclerotinia 28, 53, 104
 Myrothecium 125
 Mythicomycetes 34, 52, 148
 Mytilinidion 32, 86
 Myxarium 187
 Myxomphalia 148

 Naohidea 177
 Naohidemycetes 55, 61, 181
 Naucoria 34, 45, 52, 65, 66, 148
 Nectria 28, 43, 63, 104, 120, 125, 156
 Nectriopsis 125
 Nemanja 63, 106, 129, 133, 134
 Nematogonum 135
 Neobarya 28, 29, 125
 Neoboletus 51, 53, 62, 64, 155
 Neobulgaria 53, 104
 Neodasyscypha 53, 63, 104
 Neodrysphe 54, 64, 70, 96, 97
 Neofavolus 166
 Neolentinus 158, 166
 Neonectria 63, 67, 125, 126, 135
 Neoovularia 55, 80
 Nimbomollisia 105
 Nitschkia 63, 115
 Nochascypha 148
 Nyssopsora 55, 181

 Ocellaria 105
 Ochropsora 181
 Octospora 28, 53, 111
 Octosporella 28, 53, 111, 154

 Odontia 176
 Oedemium 129
 Oedocephalum 111
 Oidium 97
 Ombrophila 26, 46, 53, 54, 63, 67, 105
 Omphalina 148
 Ophiobolus 88
 Ophiognomonina 118
 Ophiostoma 67, 126, 127
 Orbilia 26, 53, 63, 65, 109, 110, 154
 Orbiliopsis 26, 105
 Ossicaulis 148
 Otidea 54, 111
 Oxyporus 160

 Pachydisca 105
 Pachyella 53, 111
 Pachykytospora 166
 Panaeolina 148
 Panaeolus 45, 52
 Panellus 51, 65, 148, 149
 Panus 166
 Paradendryphiopsis 135
 Paradiacheopsis 75
 Paraphaeosphaeria 88
 Parasola 80, 81, 149
 Paratrachophaea 46, 54, 111
 Parmelia 152
 Passalora 39, 69
 Patinellaria 54, 63, 105
 Paxillus 51, 64, 66, 67, 123, 155
 Pellicularia 153
 Peniophora 65, 173, 188
 Peniophorella 160
 Perenniporia 166
 Perichaena 76
 Periconia 88, 89
 Peronospora 22, 76, 77
 Pezicula 105
 Peziza 28, 30, 53, 54, 67, 80, 112, 121, 124
 Pezizella 26, 54, 105
 Phacellium 55, 81
 Phaeoclavulina 158
 Phaeogalera 149
 Phaeohelotium 54, 65, 105
 Phaeolepiota 30, 33, 36, 40, 43, 56, 149, 157
 Phaeolus 68, 166
 Phallus 162
 Phanerochaete 130, 166, 167

 Phellinus 63, 69, 102, 115, 123, 160, 161
 Phellodon 52, 176
 Phlebia 167
 Phlebiopsis 167
 Phleogena 177
 Phloeomana 149
 Pholiota 35, 45, 52, 149
 Pholiotina 35, 40, 43, 45, 52, 149
 Phoma 88
 Phomatospora 63, 128
 Phomopsis 63, 67, 116, 118, 120—122, 124, 127, 156, 158, 161, 188
 Phragmidium 181
 Phragmocephala 28, 135
 Phyllactinia 54, 66, 70, 97
 Phylloporus 30, 38, 40, 45, 56, 155
 Phyllosticta 79
 Phyllotopsis 149
 Physarum 39, 45, 74, 122
 Physisporinus 167
 Pilobolus 78
 Piloderma 153
 Pithya 112
 Plagiostoma 118
 Plasmopara 22, 77
 Plectania 54, 67, 112
 Pleurocybella 66, 149
 Pleurotellus 149
 Pleurothecium 28, 128
 Pleurotus 36, 62, 69, 126, 149
 Plicaria 112
 Plicaturopsis 149
 Pluteus 34, 36, 40, 46, 51, 52, 62, 64, 66, 149, 150
 Podosphaera 34, 36, 46, 47, 54, 61, 64, 67, 70, 97—99
 Podospora 128, 129
 Polycephalomycetes 28, 126
 Polydesmia 28, 29, 53, 63, 105
 Polyporus 30, 38, 40, 42, 45, 56, 121, 157, 158
 Polystigma 69, 128
 Poria 26
 Porodaedalea 161
 Porosphaerella 135
 Porostereum 168
 Porotheleum 168

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Porpomyces* 168
Postia 168
Proliferodiscus 54, 106
Propolis 28, 53, 54, 63, 108
Prosthecium 118
Protomyces 134
Protostropharia 150
Psalliota 150
Psathyrella 34, 35, 40, 51, 52, 65, 150
Pseudoboletus 38, 56, 57, 155
Pseudocercospora 55, 81
Pseudocercospora 81
Pseudoclitocybe 150
Pseudocosmospora 28, 29, 120, 126
Pseudocraterellus 156
Pseudohydnum 51, 66, 126, 153
Pseudoidium 99
Pseudombrophila 42, 53, 112
Pseudomerulius 155
Pseudonectria 126
Pseudoomphalina 32, 52, 150
Pseudopeziza 106
Pseudoplectania 112
Pseudorhizisma 106
Pseudospiropes 28, 30, 106, 107
Pseudotapesia 106
Pseudotomentella 176
Pseudotracheloma 150
Pseudovalsella 118
Psilocybe 35, 52, 150
Psilopeziza 112
Puccinia 19, 38, 46, 55, 61, 65, 70, 89, 182—185
Pucciniastrum 55, 68, 185, 186
Pulvinula 69, 112
Pustula 77
Pycnidiella 28, 91
Pycnoporellus 168
Pycnoporus 168
Pyrenopeziza 106
Pyricularia 28, 30, 127
Pyronema 69, 112
Pythium 77

Radulomyces 150
Ramaria 33, 40, 52, 62, 66, 90, 121, 125, 158

Ramsbottomia 42, 53, 54, 112
Ramularia 39, 55, 64, 65, 67, 68, 70, 81—83
Repetophragma 90
Resinicium 151, 161
Resupinatus 151
Reticularia 73
Rheubarbariboletus 155
Rhinotrichella 135
Rhizoctonia 156
Rhodocollybia 66, 151
Rhodocybe 52, 151
Rhodofomes 168
Rhytisma 36, 53, 54, 108
Rickenella 161
Rigidoporus 109, 168, 169
Ripartites 52, 66, 151
Rosellinia 63, 65, 133
Rubroboletus 53, 155
Russula 30, 33, 34, 37, 38, 40, 45, 46, 51, 52, 56, 62, 64, 66—68, 78—80, 120, 121, 124—126, 135, 173—175
Rutstroemia 28, 53, 63, 69, 106
Ruzenia 129
Ryparobius 109

Saccobolus 69, 112
Sacchettoecium 36, 86
Sarcodon 66, 176
Sarcoscypha 112
Sarcosphaera 54, 113
Sarea 28, 30, 32, 53, 91
Sarocladium 126
Sawadaea 54, 70, 99
Schizophyllum 51, 123, 126, 151
Schizopora 161
Schizoxylon 91
Schroeteriaster 186
Scirrha 86
Scleroderma 64, 68, 155
Scopuloides 169
Scutellinia 28, 42, 53, 54, 63, 67, 113
Scutomollisia 106
Scytalidium 106
Scytinostroma 175
Sebacina 124, 153
Selenosporella 28, 29, 136
Sepedonium 28, 123, 124, 126

Septatium 26, 106
Septoria 19, 28, 45, 55, 64—66, 68, 70, 83—86
Serpula 69, 155
Sesquicillium 126
Sibirina 124
Sidera 161
Simocybe 52, 151
Simplicillium 120
Sirobasidium 187
Sirococcus 36, 67, 118
Sistotrema 156, 157
Skeletocutis 169
Solenopezia 106
Sordaria 129
Sowerbyella 28, 53, 54, 113
Spadicoides 130
Sparassis 30, 37, 38, 45, 56, 169
Spathularia 63, 106
Sphaelotheca 179
Sphaerellopsis 89
Sphaerobolus 157
Sphaeronaemella 127
Sphaerosporella 54, 67, 113
Sphaerostilbella 28, 126
Spinellus 78
Spongipellis 169
Sporidesmium 67, 136
Sporophagomyces 127
Sporormiella 89
Sporoschisma 115
Sporothrix 127
Stachycoremium 43, 136
Stamnaria 106
Steccherinum 109, 120, 123, 169, 170
Stegosporium 89, 118
Stemonitis 75, 78, 80, 120, 122, 125, 156
Stemonitopsis 75, 120
Stenella 65, 68, 86
Stenocybe 91
Stephanoma 124
Stereum 51, 64, 69, 80, 115, 120, 122, 123, 125, 126, 134, 156, 175, 187, 188
Stictis 91
Stilbella 28, 45, 121, 127
Stilbospora 136
Stilbum 177
Strobilomyces 30, 38, 42, 43, 45, 56, 57, 78, 80, 155

Показчик латинських родових назв грибів і грибоподібних організмів

- Strobilurus 151
Stropharia 52, 151
Strossmayeria 28, 30, 106, 107
Stylonectria 127
Suillellus 53, 155
Suillus 53, 61, 62, 68—70, 155
Symphytocarpus 75
Syzygites 78
- Taeniolella 32, 67, 86
Taeniolina 67, 136
Tapesia 26, 65, 107
Taphrina 36, 134
Tapinella 155
Tarzetta 46, 113
Tatraea 54, 107
Tectella 62, 151
Tephrocybe 151
Thaxteriella 89
Thecotheus 46, 53, 54, 113
Thelebolus 109
Thelephora 33, 45, 176
Therrya 109
Thyridaria 89
Thyridium 89, 133
Tilachlidium 126
Tolypocladium 127
Tomentella 176, 177
Tomentellopsis 123, 156, 177
Trachyspora 177, 186
Trametes 29, 51, 62, 65, 80, 123, 124, 127, 142, 170
- Tranzschelia 186
Trechispora 177
Trematosphaeria 89
Tremella 32, 187, 188
Trichaptum 51, 66, 68, 122, 124, 169, 170
Tricharina 46, 53, 54, 69, 113
Trichia 51, 76, 80,
Trichobelinium 105
Trichoderma 67, 122
Tricholoma 34, 40, 46, 52, 56, 57, 68, 151, 152
Tricholomella 152
Tricholomopsis 51, 66, 152
Trichopeziza 107
Trichopezizella 107
Trichophaea 28, 53, 69, 113, 114
Trichophaeopsis 54, 114
Trimmatostroma 107
Triphragmium 186
Tritirachium 188
Troposporella 136
Trybliidiopsis 109
Tubaria 45, 52, 152
Tuber 42, 53, 114
Tubercularia 125
Tubeufia 28, 89
Tubifera 73
Tubulifera 73
Tulasnella 157
Tylopilus 53, 155
Tympanis 107
Typhula 152
- Tyromyces 124, 170, 171
Umbelopsis 78
Urceolella 107
Uredinopsis 47, 186
Uromyces 19, 33, 55, 65, 70, 89, 186, 187
Ustilago 188
Valsa 36, 63, 65, 67, 69, 118—120, 127
Valsaria 46, 63, 130
Valsella 120
Veluticeps 158
Verpa 114
Verticillium 125
Verticladium 110
Vibrissea 54, 107
Volvariella 152
Vuilleminia 157
Woldmaria 152
Xanthoporia 161
Xenasmatella 171
Xenodochus 55, 187
Xerocomellus 51, 53, 62, 155
Xerocomus 78, 80, 124, 126
Xeromphalina 42, 52, 66, 152
Xerula 62, 152
Xylaria 28, 30, 63, 65, 120, 133
Xylobolus 175
Xylodon 161
Xylographa 91
Yuchengia 171
Zakatoshia 136

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
РОЗДІЛ 1	
РОЗМІЩЕННЯ, КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПОВІДНИКІВ І НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	9
РОЗДІЛ 2	
ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	19
РОЗДІЛ 3	
ГРИБИ І ГРИБОПОДІБНІ ОРГАНІЗМИ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	25
3.1. Карпатський біосферний заповідник	25
3.2. Природний заповідник «Горгани»	31
3.3. Національний природний парк «Верховинський»	33
3.4. Національний природний парк «Вижницький»	35
3.5. Національний природний парк «Гуцульщина»	36
3.6. Національний природний парк «Зачарований Край»	38
3.7. Карпатський національний природний парк	39
3.8. Національний природний парк «Синевир»	41
3.9. Національний природний парк «Сколівські Бескиди»	42
3.10. Ужанський національний природний парк	44
3.11. Національний природний парк «Черемоський»	45
РОЗДІЛ 4	
АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ ЗАПОВІДНИКІВ ТА НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	48
4.1. Таксономічна структура видового складу грибів та грибоподібних організмів заповідників і національних природних парків	48
4.2. Характеристики видового складу грибів й грибоподібних організмів заповідників і національних природних парків	51
4.3. Поширення у заповідниках і національних природних парках Українських Карпат видів, внесених до Червоної книги України	56

Зміст

РОЗДІЛ 5

РОЗПОДІЛ ГРИБІВ І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ

ЗАПОВІДНИКІВ ТА НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ УКРАЇНСЬКИХ

КАРПАТ ЗА БІОТОПАМИ 58

5.1. Короткий огляд системи біотопів Українських Карпат 58

5.2. Біотопи Українських Карпат з бідним видовим складом грибів 61

5.3. Лісові біотопи Українських Карпат як основний резервуар оселищ для
грибів і грибоподібних організмів регіону 62

5.4. Біотопи, трансформовані у результаті господарської діяльності людини 69

РОЗДІЛ 6

СПИСОК ВИДІВ ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ І ГРИБІВ,

ЗАРЕЄСТРОВАНІХ НА ТЕРИТОРІЇ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ

ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 71

SUMMARY 189

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 191

ПОКАЖЧИК ЛАТИНСЬКИХ РОДОВИХ НАЗВ ГРИБІВ

І ГРИБОПОДІБНИХ ОРГАНІЗМІВ 204

CONTENTS

INTRODUCTION	5
CHAPTER 1	
LOCATION AND BRIEF DESCRIPTION OF THE RESERVES AND NATIONAL NATURE PARKS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS	9
CHAPTER 2	
HISTORY OF RESEARCH OF FUNGI AND FUNGI-LIKE ORGANISMS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS	19
CHAPTER 3	
FUNGI AND FUNGI-LIKE ORGANISMS OF MAJOR PROTECTED AREAS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS	25
3.1. Carpathian Biosphere Reserve	25
3.2. Gorgany Nature reserve	31
3.3. Verkhovynsky National Nature Park	33
3.4. Vyzhnytsky National Nature Park	35
3.5. Hutsulshchyna National Nature Park	36
3.6. Zacharovanyi Kray National Nature Park	38
3.7. Carpathian National Nature Park	39
3.8. Synevyr National Nature Park	41
3.9. Skolivski Beskydy National Nature Park	42
3.10. Uzhansky National Nature Park	44
3.11. Cheremosky National Nature Park	45
CHAPTER 4	
ANALYSIS OF SPECIES COMPOSITION OF FUNGI AND FUNGI-LIKE ORGANISMS OF THE RESERVES AND NATIONAL NATURE PARKS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS	48
4.1. Taxonomic structure of species composition of fungi and fungi-like organisms of the reserves and national nature parks	48
4.2. Some characteristics of species composition of fungi and fungi-like organisms of the reserves and national nature parks	51
4.3. Species from the Red Data Book of Ukraine recorded in the reserves and na- tional nature parks of the Ukrainian Carpathians	56

Contents

CHAPTER 5	
DISTRIBUTION OF FUNGI AND FUNGI-LIKE ORGANISMS OF THE RESERVES AND NATIONAL NATURE PARKS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS BY HABITATS	58
5.1. Brief overview of the habitats of the Ukrainian Carpathians	58
5.2. Habitats of the Ukrainian Carpathians with low species diversity of fungi	61
5.3. Forest habitats of the Ukrainian Carpathians as a major source of biotopes for fungi and fungi-like organisms	62
5.4. Habitats altered by human activities	69
CHAPTER 6	
LIST OF SPECIES OF FUNGI-LIKE ORGANISMS AND FUNGI RECORDED IN THE MAJOR PROTECTED AREAS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS	71
SUMMARY	189
REFERENCES	191
INDEX OF LATIN NAMES OF THE GENERA OF FUNGI AND FUNGI-LIKE ORGANISMS	204

Наукове видання

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ім. М.Г. ХОЛОДНОГО

ДУДКА Ірина Олександрівна
ГЕЛЮТА Василь Петрович
ПРИДЮК Микола Павлович та ін.

**ГРИБИ ЗАПОВІДНИКІВ
І НАЦІОНАЛЬНИХ
ПРИРОДНИХ ПАРКІВ
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ**

Київ, Науково-виробниче підприємство
«Видавництво “Наукова думка” НАН України», 2019

Художнє оформлення *Н.Ф. Білоусової*
Художній редактор *І.П. Савицька*
Технічний редактор *Т.С. Березяк*
Коректор *В.М. Ткаченко*
Оператор *О.О. Пономаренко*
Комп'ютерна верстка *Т.О. Ценцеус*

Підп. до друку 07.08.2019. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1.
Гарн. Таймс. Друк офс. Фіз. друк. арк. 13,5 + 2,0 вкл. на крейд. пап.
Ум. друк. арк. 20,15. Ум. фарбо-відб. 26,65. Обл.-вид. арк. 23,0.
Тираж 200 прим. Зам. № ДФ-963

Оригінал-макет виготовлено
у НВП «Видавництво “Наукова думка” НАН України»
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції
ДК № 2440 від 15.03.2006 р.
01601 Київ 1, вул. Терещенківська, 3

ПП «Видавництво “Фенікс”»
03680 Київ 680, вул. Шутова, 13б
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
серія ДК № 271 від 07.12.2000 р.