

РОЗДІЛ II

Біологія

Рослинний світ

УДК 582.28:502.72(477.86)

В. П. Гелюта – доктор біологічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу мікології Інституту ботаніки імені М. Г. Холодного НАН України;
В. П. Гайова – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу мікології Інституту ботаніки імені М. Г. Холодного НАН України;
Ю. Я. Тихоненко – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу мікології Інституту ботаніки імені М. Г. Холодного НАН України;
В. Б. Маланюк – аспірант Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника;
О. М. Слободян – кандидат біологічних наук, молодший науковий співробітник Природного заповідника «Горгани»

Гриби Природного заповідника «Горгани»

Роботу виконано у відділі мікології Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України

У результаті мікологічного обстеження Природного заповідника «Горгани» (Івано-Франківська область, Україна) зареєстровано 342 види грибів, з них до відділу Ascomycota належить 124 види (Dothideomycetes – 12, Eurotiomycetes – 3, Leotiomycetes – 48, Pezizomycetes – 3, Sordariomycetes – 56, incertae sedis – 2), до Basidiomycota – 218 (Agaricomycetes – 175, Pucciniomycetes – 41, Tremellomycetes – 2). Рідкісними для України є 60 видів, а 31 вид – новим.

Ключові слова: гриби, видовий склад, Горгани, Україна.

Гелюта В. П., Гаевая В. П., Тихоненко Ю. Я., Маланюк В. Б., Слободян О. М. Грибы природного заповедника «Горганы». В результате микологического обследования Природного заповедника «Горганы» (Ивано-Франковская область, Украина) зарегистрировано 342 вида грибов, из которых к отделу Ascomycota принадлежит 124 вида (Dothideomycetes – 12, Eurotiomycetes – 3, Leotiomycetes – 48, Pezizomycetes – 3, Sordariomycetes – 56, incertae sedis – 2), к Basidiomycota – 218 (Agaricomycetes – 175, Pucciniomycetes – 41, Tremellomycetes – 2). Редкостными для Украины есть 60 видов, а 31 вид – новым.

Ключевые слова: грибы, видовой состав, Горганы, Украина.

Heluta V. P., Gayova V. P., Tykhonenko Yu. Ya., Malanyuk V. B., Slobodvan O. M. Fungi of the Gorgany Nature Reserve. During the first mycological observation in the Gorgany Nature Reserve (west Ukraine, Ivano-Frankivsk region) 342 species of Fungi were recorded: Ascomycota – 124 species (Dothideomycetes – 12, Eurotiomycetes – 3, Leotiomycetes – 48, Pezizomycetes – 3, Sordariomycetes – 56, incertae sedis – 2), Basidiomycota – 218 species (Agaricomycetes – 175, Pucciniomycetes – 41, and Tremellomycetes – 2). 31 species are new records in Ukraine, 60 species are rare in the country. A list of all collected fungi known up to now for the reserve is provided.

Key words: Fungi, species composition, Gorgany, Ukraine

Постановка наукової проблеми та її значення. Об'єкти природно-заповідного фонду є еталонами природи, головними ядрами екомережі України, осередками найбільшої біорізноманітності та рідкісних видів. Тому інвентаризація живих організмів на їх територіях, у тому числі й грибів як найважливішої гетеротрофної ланки, – важливе завдання, один із найперших етапів біомоніторингу.

© Гелюта В. П., Гайова В. П., Тихоненко Ю. Я., Маланюк В. Б., Слободян О. М., 2011

На сьогодні гриби для багатьох заповідників і національних парків та майже всіх об'єктів нижчого рівня охорони залишаються однією з найменш досліджених груп. Не виняток і природний заповідник «Горгани».

Аналіз останніх досліджень із цієї проблеми. На сьогодні ми знаємо лише один об'єкт природно-заповідного фонду України, де проводилося багаторічне дослідження усієї мікобіоти. Це Канівський природний заповідник, на території якого зареєстровано 1235 видів грибів [3]. Решта обстежувалися епізодично або ж там ретельно вивчалися лише певні групи цих організмів чи мікологічні дослідження зовсім не проводилися. Тому для низки об'єктів високого рівня заповідності, наприклад, Карпатського і Чорноморського біосферних заповідників, Українського степового і Луганського природних заповідників, Деснянсько-Старогутського і Шацького національних парків тощо [1; 2; 4; 5; 7], опубліковано списки грибів, однак вони досить неповні. Що стосується території Природного заповідника «Горгани», то, незважаючи на понад столітню історію мікологічних досліджень у Карпатах, раніше гриби тут взагалі не вивчалися.

З огляду на сказане вище, **мета** дослідження – здійснити перше мікологічне комплексне обстеження території заповідника «Горгани» та його околиць, скласти список грибів і виділити в ньому раритетні складники.

Матеріали і методи. Природний заповідник «Горгани» та його найближчі околиці обстежували наприкінці липня та з 24 серпня по 2 вересня 2010 р. за такими головними маршрутами:

- 1) територія садиби Горганського відділення заповідника і найближчі околиці (незаповідні та заповідні – кв. 14);
- 2) впадіння потоку Джурджинець в р. Бистрицю Надвірнянську – потік Джурджинець – Кливки – кв. 11, кв. 14 – садиба Горганського відділення заповідника;
- 3) лівим берегом р. Бистриці Надвірнянської до с. Максимець;
- 4) кв. 2, 3 в районі впадіння потоку Джурджинець в р. Бистрицю Надвірнянську;
- 5) с. Максимець – стежкою уздовж р. Бистриця Надвірнянська (правий берег, кв. 14) – границею кварталів 11–12 до Джурджинця – вниз по потоку до кв. 13 – краєм кв. 13–14 до р. Бистриці Надвірнянської;
- 6) с. Бистриця – стежкою, паралельною р. Бистриця Надвірнянська, через кв. 1–2 до впадіння потоку Джурджинець в р. Бистрицю Надвірнянську.

Обстежено деякі постійні пробні площі, які заклала дирекція заповідника. Для виявлених там грибів у наведеному нижче списку є вказівки: ППП з відповідним номером.

Ідентифікацію зібраного матеріалу проводили традиційними мікологічними методами. Види грибів у наведеному нижче списку подано за сучасною системою [8], види рослин-живителів – за критичним списком судинних рослин України [9].

Виклад основного матеріалу й обґрунтування отриманих результатів дослідження. Природний заповідник «Горгани» організовано 1996 р. у басейні р. Бистриця Надвірнянська на загальній площі 5344,2 га. Він лежить на висотах від 710 до 1754 м н. р. м. і охоплює три вертикальні рослинні пояси: широколистяних лісів, хвойних лісів та субальпійський. Ліси займають 86 % площі заповідника, понад 11 % припадає на кам'яні розсипи. Серед лісових формацій абсолютно переважають ялинові ліси (*Piceeta abietis*), а вільхові, букові, ялицеві й соснові (*Alneta incanae*, *Fageta sylvaticae*, *Abieta albae*, *Pineta sylvestris*, *Pineta cembrae* та *Pineta mugii*) представлені лише фрагментарно. Флора судинних рослин заповідника налічує 451 вид 266 родів з 79 родин. 30 видів занесено до Червоної книги України [6].

У результаті проведеного обстеження на території заповідника та його найближчих околицях знайдено 342 види грибів із різних систематичних груп. Крім того, відмічено сім видів грибоподібних організмів із царств Protozoa (*Arcyria affinis* Rostaf., *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr., *Craterium brunneum* Nann.-Bremek., *Fuligo septica* (L.) F. H. Wigg., *Mucilago crustacea* P. Micheli ex F. H. Wigg. і *Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr.) та Chromista (*Albugo candida* (Pers.) Roussel). Рідкісними для України є 60 видів, а 31 вид – новим. Із виявлених видів грибів три (*Lactarius lignyotus*, *Leucoagaricus nympharum* та *Russula turci*) занесено до Червоної книги України. Дані щодо деяких таксонів грибів заповідника ми опублікували раніше [10] або подали до друку. У цій статті наводимо повний перелік справжніх грибів (царство Fungi), відомих на сьогодні з території Природного заповідника «Горгани». Рідкісні для України види позначено зірочкою, нові – двома зірочками.

ЦАРСТВО FUNGI
ВІДДІЛ ASCOMYCOTA

Incertae sedis

1. ****Actinocladium rhodosporum Ehrenb.**

На деревині сухої гілки *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

2. ****Taeniolella alta (Ehrenb.) S. Hughes**

На корі сухої гілки *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

КЛАС DOTHIDEOMYCETES

Incertae sedis

3. ****Bactrodesmium betulicola M. B. Ellis**

На сухих гілках *Betula pendula* Roth – кв. 14.

4. ****Monodictys paradoxa (Corda) S. Hughes**

На корі *Betula pendula* Roth – кв. 14.

ПОРЯДОК BOTRYOSPHERIALES

Родина **Botryosphaeriaceae Theiss. et P. Syd.**

5. ***Diplodia rubi* Fr.**

На сухих гілках *Rubus* sp. – кв. 2.

ПОРЯДОК CAPNODIALES

Родина **Mycosphaerellaceae Lindau**

6. ***Rhabdospora inaequalis* (Sacc. et Roum.) Sacc.**

На сухих гілках *Sorbus aucuparia* L. – кв. 11 (урочище Кливки).

ПОРЯДОК PLEOSPORALES

Incertae sedis

7. ****Herpotrichia macrotricha (Berk. et Broome) Sacc.**

На сухій давно відмерлій гілці без кори *Corylus avellana* L. – кв. 14.

8. ***Sporidesmium* sp.**

На сухих гілках *Ulmus glabra* Huds. – кв. 11.

Родина **Fenestellaceae M. E. Barr**

9. ***Fenestella salicis* (Rehm) Sacc.**

На сухих гілках *Salix caprea* L. – кв. 1.

Родина **Mytiliniaceae Kirschst.**

10. ***Lophium mytilinum* (Pers.) Fr.**

На сухому корені *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11.

Родина **Phaeosphaeriaceae I. Miyake**

11. ***Ampelomyces* sp.**

На *Erysiphe astragali* DC. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Erysiphe viburni* Duby – там само. На *Golovinomyces simplex* (Heluta) Heluta – кв. 2; околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

12. ***Eudarlucula* sp.**

На *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 2. На *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення. На *Uromyces junci* Tul. et C. Tul. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

Родина **Pleomassariaceae M. E. Barr**

13. ***Stegosporium pyriforme* (Hoffm.) Corda**

На сухих гілках *Ulmus glabra* Huds. – кв. 11.

14. ***Trematosphaeria pertusa* (Pers.) Fuckel**

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

КЛАС EUROTIOMYCETES
ПОРЯДОК MYCOCALICIALES

Родина **Mycocaliciaceae Alf. Schmidt**

15. *Stenocybe pullatula (Ach.) Stein

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

ПОРЯДОК PYRENULALES

Родина **Massariaceae Nitschke**

16. **Massaria aucupariae Voglmayr et Jaklitsch

На сухих гілках *Sorbus aucuparia* L. – садиба Горганського відділення.

17. Massaria inquinans (Tode) De Not.

На сухих гілках *Acer pseudoplatanus* L. – кв. 13.

КЛАС LEOTIOMYCETES
ПОРЯДОК ERYSIPTHALES

Родина **Erysiphaceae Tul. et C. Tul.**

18. Blumeria graminis (DC.) Speer

На *Lolium perenne* L. – садиба Горганського відділення (анаморфа). На *Poa compressa* L. – там само (анаморфа).

19. Erysiphe adunca (Wallr.) Fr.

На *Salix aurita* L. – садиба Горганського відділення; кв. 1, 2, 13–14; околиця заповідника, с. Максимець.

20. Erysiphe aquilegiae DC.

На *Aconitum* sp. – кв. 14. На *Caltha laeta* Schott, Nyman et Kotschy – околиця заповідника, с. Максимець. На *Caltha palustris* L. – заповідника, с. Максимець; кв. 2, 13–14. На *Ranunculus flammula* L. – кв. 14. На *Ranunculus repens* L. – садиба Горганського відділення заповідника; околиця заповідника, с. Максимець.

21. Erysiphe astragali DC.

На *Astragalus glycyphyllos* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

22. Erysiphe baeumleri (Magnus) U. Braun et S. Takam.

На *Vicia sylvatica* L. – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

23. Erysiphe convolvuli DC.

На *Convolvulus arvensis* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

24. Erysiphe cruchetiana S. Blumer

На *Ononis arvensis* L. – лівий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік місця впадіння потоку Джурджинець.

25. Erysiphe divaricata (Wallr.) Link

На *Frangula alnus* Mill. – кв. 14.

26. Erysiphe heraclei DC.

На *Angelica sylvestris* L. – кв. 2; околиця заповідника, с. Максимець. На *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – кв. 14; околиця заповідника, с. Максимець. На *Chaerophyllum aromaticum* L. – околиця заповідника, с. Максимець. На *Chaerophyllum hirsutum* L. – кв. 2; околиця заповідника, с. Максимець. На *Heracleum sphondylium* L. – кв. 14; околиця заповідника, с. Максимець.

27. Erysiphe hyperici (Wallr.) S. Blumer

На *Hypericum maculatum* Crantz – кв. 2, 11 (полонина навпроти г. Кози Гора; епіфітотія), 13–14; околиця заповідника, поблизу садиби Горганського відділення.

28. *Erysiphe magnusii (S. Blumer) U. Braun et S. Takam.

На *Lonicera nigra* L. – кв. 14.

29. Erysiphe trifolii Grev.

На *Trifolium medium* L. – околиця заповідника, с. Максимець. На *Trifolium pratense* L. – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа).

30. Erysiphe urticae (Wallr.) S. Blumer

На *Urtica dioica* L. – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

31. *Erysiphe vanbruntiana* (W. R. Gerard) U. Braun et S. Takam.

На *Sambucus racemosa* L. – садиба Горганського відділення заповідника; кв. 2–3, 11–12, 14.

32. **Erysiphe viburni* Duby

На *Viburnum opulus* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

33. *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta

На *Lycopus europaeus* L. – околиця заповідника, с. Максимець. На *Thymus* sp. – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа).

34. *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta

На *Homogyne alpina* (L.) Cass. – кв. 11 (урочище Кливки; анаморфа). На *Pilosella aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. – околиця заповідника, с. Максимець (анаморфа). На *Rudbeckia laciniata* L. – там само (анаморфа). На *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. – кв. 11–12. На *Solidago virgaurea* L. – околиця заповідника, неподалік садиби Горганського відділення.

35. *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta

На *Arctium tomentosum* Mill. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Centaurea carpatica* (Porcius) Porcius – кв. 2, 13 (анаморфа). На *Centaurea jacea* L. – кв. 2; околиця заповідника, с. Максимець (анаморфа). На *Cirsium arvense* (L.) Scop. – кв. 2; околиця заповідника, с. Максимець. На *Cirsium* sp. – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа). На *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. – кв. 2, 14.

36. *Golovinomyces simplex* (Heluta) Heluta

На *Salvia glutinosa* L. – кв. 2 (анаморфа); околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

37. *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta

На *Plantago major* L. – садиба Горганського відділення заповідника; кв. 2 (анаморфа).

38. *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta

На *Verbascum nigrum* L. – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа); околиця заповідника, с. Максимець.

39. *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun

На *Lamium galeobdolon* (L.) L. – кв. 14 (анаморфа). На *Lamium maculatum* (L.) L. – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська (анаморфа).

40. *Oidium* sp.

На *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – околиця заповідника, неподалік садиби Горганського відділення. На *Prenanthes purpurea* L. – кв. 14. На *Veronica chamaedrys* L. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Viola tricolor* L. – околиця заповідника, с. Максимець.

41. *Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lév.

На *Alnus incana* (L.) Moench – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська. На *Betula pendula* Roth – кв. 13–14. На *Corylus avellana* L. – кв. 2, 14; околиця заповідника, с. Максимець.

42. *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun et S. Takam.

На *Alchemilla gracilis* Opiz – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа); кв. 13 (анаморфа); околиця заповідника, с. Максимець. На *Geum urbanum* L. – садиба Горганського відділення заповідника (анаморфа). На *Potentilla* sp. – околиця заповідника, с. Максимець (анаморфа).

43. *Podosphaera balsaminae* (Wallr.) U. Braun et S. Takam.

На *Impatiens noli-tangere* L. – околиця заповідника, поблизу садиби Горганського відділення (анаморфа).

44. *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun et Shishkoff

На *Doronicum austriacum* Jacq. – кв. 11. На *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. – кв. 1. На *Taraxacum officinale* Wigg. – садиба Горганського відділення заповідника; околиця заповідника, с. Максимець.

45. *Podosphaera myrtillina* Kunze

На *Vaccinium myrtillus* L. – кв. 13.

46. *Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary

На *Rosa canina* L. – околиця заповідника, с. Максимець (анаморфа). На *Rosa rugosa* Thunb. – там само (анаморфа).

47. *Podosphaera spiraeae* (Sawada) U. Braun et S. Takam.

На *Filipendula denudata* (J. Presl et C. Presl) Fritsch – кв. 14 (анаморфа).

48. *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary

На *Prunus domestica* L. – околиця заповідника, с. Максимець.

49. *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun et Shishkoff

На *Arnica montana* L. – кв. 13.

50. *Sawadaea bicornis* (Wallr.) Homma

На *Acer pseudoplatanus* L. – околиця заповідника, поблизу садиби Горганського відділення.

ПОРЯДОК LEOTIALES**Родина Leotiaceae Corda****51. **Leotia lubrica* (Scop.) Pers.**

На ґрунті – кв. 39.

ПОРЯДОК HELOTIALES**Incertae sedis****52. **Ascocoryne cylichnium* (Tul.) Korf**

Повалений стовбур бука – кв. 11.

53. *Eupropolella vaccinii* (Rehm) Höhn.**

На сухих листках *Vaccinium vitis-idaea* L. – кв. 11 (Кливки).

54. *Trimmatostroma betulinum* (Corda) S. Hughes

На сухій гілці *Betula pendula* Roth – кв. 4.

Родина Dermateaceae Fr.**55. *Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Kanouse ex C. S. Ramamurthi, Korf et L. R. Batra**

На гнилій деревині – кв. 14.

Родина Helotiaceae Rehm**56. *Bisporella citrina* (Batsch) Korf et S. E. Carp.**

На гнилій деревині – кв. 2, 11–14.

57. **Durella connivens* (Fr.) Rehm

На деревині сухої гілки *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

ПОРЯДОК RHYTISMATALES**Rhytismataceae Chevall.****58. *Coccomyces dentatus* (J. C. Schmidt et Kunze) Sacc.**

На сухих листках *Fagus sylvatica* L. – кв. 14.

59. **Coccomyces leptideus* (Fr.) B. Erikss.

На сухих гілочках *Vaccinium vitis-idaea* L. – кв. 11 (Кливки).

60. **Colpoma crispum* (Pers.) Sacc.

На сухих гілках *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11.

61. **Colpoma juniperi* (P. Karst. ex P. Karst.) Dennis

На живих гілках *Juniperus sibirica* Burgsd. – кв. 11 (Кливки).

62. *Lophodermium juniperinum* (Fr.) De Not.

На відмерлих листках *Juniperus communis* L. – кв. 13.

63. *Lophodermium piceae* (Fuckel) Höhn.

На відмерлих листках *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11, ППП 44.

64. *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.

На листках *Acer pseudoplatanus* L. – кв. 2, 11, 13 (анаморфа).

65. *Therrya pini* (Alb. et Schwein.) Höhn.

На сухих гілках *Pinus sylvestris* L. – кам'яні розсипи (ППП 29).

КЛАС PEZIZOMYCETES**ПОРЯДОК PEZIZALES****Родина Pyronemataceae Corda****66. *Humaria hemisphaerica* (F. H. Wigg.) Fuckel**

На ґрунті – кв. 11.

67. *Otidea bufonia* (Pers.) Boud.

На ґрунті – кв. 14.

68. *Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte

На ґрунті – кв. 11.

КЛАС SORDARIOMYCETES

ПОРЯДОК BOLINIALES

Родина Boliniaceae Rick

69. **Camarops tubulina* (Alb. et Schwein.) Shear

На поваленому стовбурі *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11, 12.

ПОРЯДОК CALOSPHERIALES

Родина Calosphaeriaceae Munk

70. *Calosphaeria* cf. *pusilla* (Wahlenb.) P. Karst.

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

ПОРЯДОК CORONOPHORALES

Родина Bertiaceae Snyk

71. *Bertia moriformis* (Tode) De Not.

На деревині *Fagus sylvatica* L. – кв. 11. На поваленому стовбурі *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11.

Родина Nitschkiaceae Nannf.

72. *Nitschkea collapsa* (Romell) Chenant.

На стромах *Annulohyphoxylon multifforme* (Fr.) Y. M. Ju, J. D. Rogers et H. M. Hsieh на поваленому стовбурі бука – кв. 14.

73. *Nitschkea confertula* (Schwein.) Nannf.

На стромах *Annulohyphoxylon multifforme* (Fr.) Y. M. Ju, J. D. Rogers et H. M. Hsieh на корі *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 1. На стромах *Annulohyphoxylon multifforme* (Fr.) Y. M. Ju, J. D. Rogers et H. M. Hsieh на корі *Betula pendula* Roth – кв. 12.

ПОРЯДОК DIAPORTHALES

Incertae sedis

74. *Prosthecium platanoidis* (Pers.) M. E. Barr

На *Acer pseudoplatanus* L. – кв. 14.

Родина Diaporthaceae Höhn. ex Wehm.

75. *Allantoportha tessella* (Pers.) Petr.

На сухих гілках *Salix elaeagnos* Scop. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

76. *Diaportha eres* Nitschke (разом з анаморфою, *Phomopsis oblonga* (Desm.) Traverso)

На сухих гілках *Fagus sylvatica* L. – кв. 14. На сухих гілках *Daphne mesereum* L. – кв. 2.

77. *Diaportha impulsiva* (Cooke et Peck) Sacc. (анаморфа)

На сухих гілках *Sorbus aucuparia* L. – садба Горганського відділення.

78. *Diaportha larseniana* Munk (разом з анаморфою)**

На сухих гілках *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11.

79. *Phomopsis juniperivora* G. Hahn

На всихаючих і сухих гілках *Juniperus communis* L. – кв. 13.

80. *Phomopsis tineae* (Sacc.) Höhn.

На сухих гілках *Viburnum opulus* L. – кв. 13.

Родина Gnomoniaceae G. Winter

81. *Cryptodiaportha lebiseyi* (Desm.) Wehm.

На сухих гілках *Acer pseudoplatanus* L. – кв. 13.

82. *Cryptosporella betulae* (Tul. et C. Tul.) L. C. Mejía et Castl.

На сухих гілках *Betula pendula* Roth – кв. 14.

83. *Cryptosporella suffusa* (Fr.) L. C. Mejía et Castl.

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

84. *Gnomonia rostellata* (Fr.) Bref.

На сухих гілках *Rosa rugosa* Thunb. – околиці заповідника, с. Максимець.

Родина ***Melanconidaceae* G. Winter****85. *Melanconis stilbostoma* (Fr.) Tul. et C. Tul.**

На сухих гілках *Betula pendula* Roth – кв. 13.

Родина ***Pseudovalsaceae* M. E. Barr****86. *Pseudovalsa lanciformis* (Fr.) Ces. et De Not.**

На сухій гілці *Betula pendula* Roth – поблизу садиби Горганського відділення.

87. *Pseudovalsella thelebola* (Fr.) Höhn. (разом з анаморфою, *Hendersoniopsis thelebola* (Fr.) Höhn.)

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

Родина ***Valsaceae* Tul. et C. Tul.****88. *Anisogramma virgultorum* (Fr.) Theiss. et Syd.**

На всихаючій гілці *Betula pendula* Roth – кв. 13.

89. *Leucostoma auerswaldii* (Nitschke) Höhn. (разом з анаморфою, *Cytospora personata* (Fr.) Sacc.)

На сухих гілках *Padus avium* Mill. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

90. *Leucostoma massarianum* (De Not.) Höhn. (анаморфа, *Cytospora massariana* Sacc.)

На сухих гілках *Sorbus aucuparia* L. – кв. 14.

91. *Valsa abietis* Nitschke (разом з анаморфою, *Cytospora abietis* Sacc.)

На сухих гілках *Picea abies* (L.) H. Karst. – околиці заповідника, с. Максимець. На всихаючих гілках *Juniperus sibirica* Burgsd. – кв. 11 (Кливки). На сухих і всихаючих гілках *Juniperus communis* L. – кв. 13.

92. *Valsa ambiens* subsp. *ambiens* (Pers.) Fr. (разом з анаморфою, *Cytospora leucosperma* (Pers.) Fr.)

На сухих гілках *Spiraea ulmifolia* Scop. – околиці заповідника, с. Максимець.

92a. *Valsa ambiens* subsp. *leucostomoides* (Peck) Spielman (разом з анаморфою, *Cytospora annulata* Ellis et Everh.)

На засохлій порослі *Acer pseudoplatanus* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

93. *Valsa ceratosperma* (Tode) Maire (разом з анаморфою, *Cytospora sacculus* (Schwein.) Gvrit.)

На сухих гілках *Prunus domestica* L. – околиці заповідника, с. Максимець. На сухих гілках *Rosa rugosa* Thunb. – там же. На сухих гілках *Rosa canina* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

94. *Valsa cypri* (Tul.) Tul. et C. Tul. (анаморфа, *Cytospora pruinosa* (Fr.) Sacc.)

На сухих гілках *Fraxinus excelsior* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

95. *Valsa malicola* Z. Urb. (разом з анаморфою, *Cytospora schulzeri* Sacc. et P. Syd.)

На сухих гілках *Malus domestica* Borkh. – садиба Горганського відділення

96. *Valsa melanodiscus* G. H. Otth (разом з анаморфою, *Cytospora melanodiscus* (G. H. Otth) Höhn.)

На корі сухих гілок *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

97. *Valsa salicina* (Pers.) Fr. (разом з анаморфою, *Cytospora fugax* (Bull.) Fr.)

На сухих гілках *Salix elaeagnos* Scop. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська. На сухих гілках *Salix silesiaca* Willd. – кв. 13.

98. *Valsella diatrypa* (Fr.) Z. Urb.

На сухих гілках *Populus tremula* L. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

99. *Valsella nigroannulata* Fuckel

На сухих гілках *Salix elaeagnos* Scop. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

ПОРЯДОК **HYPOCREALES**Родина ***Nectriaceae* Tul. et C. Tul.****100. *Cosmospora episphaeria* (Tode) Rossman et Samuels**

На старих стромках *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc. на сухих гілках *Ulmus glabra* Huds. – кв. 11.

101. *Cosmospora purtonii* (Grev.) Rossman et Samuels

На старих стромках *Cytospora pinastri* Fr. на сухих гілках *Picea abies* (L.) H. Karst. – кв. 11.

102. *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr.

На мертвих гілочках листяних порід – кв. 14.

103. *Nectria coccinea* (Pers.) Fr.

Повалений стовбур бука – кв. 11. На гілках *Acer pseudoplatanus* L. – кв. 11.

ПОРЯДОК MICROASCALES

Родина Ceratocystidaceae Locq.

104. *Ceratocystis* sp.

На корі та деревині *Populus tremula* L. – околиці заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

ПОРЯДОК XYLARIALES

Родина Amphisphaeriaceae G. Winter

105. *Discostroma corticola* (Fuckel) Brockmann (разом з анаморфою, *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoemaker et E. Müll.)

На сухих гілках *Rosa canina* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

106. *Truncatella angustata* (Pers.) S. Hughes

На засохлій порослі *Acer pseudoplatanus* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

Родина Diatrypaceae Nitschke

107. *Anthostoma amoenum* (Nitschke) Sacc.**

На сухих гілках *Fagus sylvatica* L. – кв. 14.

108. *Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr.

На сухих гілках бука – кв. 11, 12, 14.

109. *Diatrype stigma* (Hoffm.) Fr.

На сухих гілках бука – кв. 14.

110. *Diatrypella favacea* (Fr.) Ces. et De Not.

На сухих гілках бука та ліщини – кв. 14.

111. *Diatrypella tocciaeana* De Not.

На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

112. *Eutypella quaternata* (Pers.) Rappaz (разом з анаморфою, *Libertella faginea* Desm.)

На сухих гілках бука – кв. 14.

113. *Eutypella stellulata* (Fr.) Sacc.

На сухих гілках *Ulmus glabra* Huds. – кв. 11.

Родина Xylariaceae Tul. et C. Tul.

114. *Annulohypoxyton cohaerens* (Pers.) Y. M. Ju, J. D. Rogers et H. M. Hsieh

На сухих гілках бука – кв. 12.

115. *Annulohypoxyton multiforme* (Fr.) Y. M. Ju, J. D. Rogers et H. M. Hsieh

Повалений стовбур бука – кв. 11. На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14. На корі *Betula pendula* Roth – кв. 12.

116. *Biscogniauxia nummularia* (Bull.) Kuntze

На сухих гілках бука – кв. 14.

117. *Daldinia fissa* C. G. Lloyd

На підгорілих гілках *Acer pseudoplatanus* L. – околиці заповідника, с. Максимець.

118. *Daldinia loculata* (Lév.) Sacc.

На поваленому стовбурі *Betula pendula* Roth – кв. 12. На сухому стовбурі *Alnus incana* (L.) Moench – околиця заповідника, с. Максимець.

119. *Hypoxyton fragiforme* (Pers.) J. Kickx f.

На мертвих гілках і стовбурах бука – кв. 11, 14.

120. *Hypoxyton fuscum* (Pers.) Fr.

Повалений стовбур бука – кв. 11. На сухих гілках *Alnus incana* (L.) Moench – кв. 14.

121. *Kretzschmaria deusta* (Hoffm.) P. M. D. Martin

На гнилій деревині – кв. 14.

122. *Xylaria hypoxylon* (L.) Grev.
Повалений стовбур бука – кв. 11.
123. *Xylaria longipes* Nitschke
На гнилій деревині – кв. 11.
124. *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev.
На гнилій деревині – кв. 11, 12.

ВІДДІЛ BASIDIOMYCOTA
КЛАС AGARICOMYCETES
ПОРЯДОК AGARICALES

Incertae sedis

125. **Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél.
На екскрементах – кв. 2, 11.
126. **Plicaturopsis crispa* (Pers.) D. A. Reid
На сухому стовбурі бука – кв. 10.

Родина Agaricaceae Chevall.

127. *Coprinus* sp.
На ґрунті – кв. 14.
128. *Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly
На гнилій деревині – кв. 14.
129. *Cyathus striatus* (Huds.) Willd.
На гнилій деревині – кв. 11, 14.
130. *Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod
На ґрунті – кв. 14.
131. **Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon
На ґрунті – кв. 13.
132. *Lycoperdon perlatum* Pers.
На ґрунті – кв. 10.
133. **Lycoperdon pratense* Pers.
На ґрунті – кв. 11, 13.
134. **Lycoperdon umbrinum* Pers.
На ґрунті – кв. 11, 14, 35.

Родина Amanitaceae R. Heim ex Pouzar

135. ***Amanita battarrae* (Boud.) Bon
На ґрунті – кв. 2, 12.
136. **Amanita crocea* (Quél.) Singer
На ґрунті – кв. 10.
137. *Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville et Poumarat
На ґрунті – кв. 12, 14.
138. *Amanita fulva* Fr.
На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 18, 41, 43, 44), 12, 13, 14.
139. *Amanita muscaria* (L.) Lam.
На ґрунті – кв. 11, 12.
140. *Amanita porphyria* Alb. et Schwein.
На ґрунті – кв. 12, 14.
141. *Amanita rubescens* (Scop.) Quél. et Bataille
На ґрунті – кв. 11 (ППП 18), 12–14.
142. *Amanita vaginata* (Bull.) Lam.
На ґрунті – кв. 11 (Кливки), 12, 14.
143. *Amanita virosa* (Fr.) Bertill.
На ґрунті – кв. 14.

Родина Cortinariaceae R. Heim ex Pouzar

144. **Cortinarius anomalus* (Pers.) Fr.

На ґрунті – кв. 11.

145. ***Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.

На ґрунті – кв. 1, 2, 12, 14.

146. *Cortinarius caperatus* (Pers.) Fr.

На ґрунті – кв. 1, 11 (Кливіки), 12, 13.

147. **Cortinarius rubellus* Cooke

На ґрунті – кв. 11–14.

148. **Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr.

На ґрунті – кв. 11.

149. **Cortinarius traganus* (Fr.) Fr.

На ґрунті – кв. 11.

Родина Hydnangiaceae Gäum. et C. W. Dodge

150. **Laccaria amethystina* (Huds.) Cooke

На ґрунті – кв. 11.

151. **Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton

На ґрунті – кв. 3, 13.

152. ***Laccaria montana* Singer

На ґрунті – кв. 3, 12, 13.

Родина Hygrophoraceae Lotsy

153. ***Hygrocybe helobia* (Arnolds) Bon

На ґрунті – кв. 11.

154. **Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm.

На ґрунті – кв. 2.

155. ***Hygrophorus pudorinus* (Fr.) Fr.

На ґрунті – кв. 2, 11, 12.

Родина Inocybaceae Jülich

156. *Crepidotus variabilis* (Pers.) P. Kumm.

На мертвих гілках – кв. 14.

157. ***Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.

На ґрунті – кв. 2, 11.

Родина Marasmiaceae Roze ex Kühner

158. *Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill

На гнилій деревині – кв. 14.

159. *Gymnopus confluens* (Pers.) Antonín, Halling et Noordel.

На підстилиці – кв. 11 (ППП 38), 12, 14.

160. *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill

На підстилиці – кв. 11.

161. *Gymnopus peronatus* (Bolton) Antonín, Halling et Noordel.

На підстилиці – кв. 10, 11 (ППП 32), 13, 14.

162. *Marasmius alliaceus* (Jacq.) Fr.

На підстилиці – кв. 11 (ППП 38), 14.

163. *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.

На рештках рослин – кв. 1, 11, 14.

164. *Marasmius oreades* (Bolton) Fr.

На ґрунті – кв. 14; околиця заповідника, неподалік садиби Горганського відділення.

165. *Marasmius rotula* (Scop.) Fr.

На рештках рослин – кв. 12, 14.

166. *Mycetinis scorodoni* (Fr.) A. W. Wilson

На ґрунті – садиба Горганського відділення заповідника.

167. *Pleurocybella porrigens (Pers.) Singer

На стовбурі ялиці – кв. 12.

168. Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox

На підстилці – кв. 11, 12.

169. Rhodocollybia maculata (Alb. et Schwein.) Singer

На ґрунті – кв. 13.

Родина Mycenaceae Overeem**170. *Mycena capillaripes Peck**

На ґрунті – кв. 12.

171. Mycena pura (Pers.) P. Kumm.

На ґрунті – кв. 11.

172. **Mycena viridimarginata P. Karst.

На ґрунті – кв. 10, 14.

173. Mycena vitilis (Fr.) Quél.

На підстилці – кв. 11.

174. Panellus mitis (Pers.) Singer

На мертвих гілках, напіврозкладених пенях – кв. 12, 14.

175. Panellus stipticus (Bull.) P. Karst.

Повалена береза – кв. 10.

176. *Xeromphalina campanella (Batsch) Maire

Напіврозкладений ялиновий пеня – кв. 12.

Родина Physalacriaceae Corner**177. Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm.**

Мертві стовбури дерев – кв. 11, 12, 14 (лише ризоморфи).

178. Xerula radicata (Relhan) Dörfelt

На ґрунті – кв. 12, 14.

Родина Pleurotaceae Kühner**179. Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.**

На стовбурі бука – кв. 11 (ППП 41, 43).

Родина Pluteaceae Kotl. et Pouzar**180. *Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner**

На гнилій деревині – кв. 13.

181. Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm.

На гнилій деревині – кв. 10, 14.

182. Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm.

На гнилій деревині – кв. 12.

Родина Psathyrellaceae Vilgalys, Moncalvo et Redhead**183. Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson**

На поваленому стовбурі – кв. 11.

184. Psathyrella candolleana (Fr.) Maire

На ґрунті – кв. 11.

Родина Schizophyllaceae Quél.**185. Schizophyllum commune Fr.**

На сухій деревині – кв. 11.

Родина Strophariaceae Singer et A. H. Sm.**186. *Galerina marginata (Batsch) Kühner**

На гнилій деревині – кв. 11, 13.

187. Hypholoma fasciculare (Huds.) P. Kumm.

Напіврозкладений пеня – кв. 11.

188. **Huophiloma marginatum* J. Schröt.

На ґрунті – кв. 11, 12.

189. *Pholiota aurivella* (Batsch) P. Kumm.

На поваленому стовбурі ялиці – кв. 11.

190. *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm.

На гнилій деревині – кв. 11, 13.

Родина Tricholomataceae R. Heim ex Pouzar

191. *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm.

На підстилиці – кв. 10, 14.

192. *Clitocybe rivulosa* (Pers.) P. Kumm (*Clitocybe dealbata* sensu auct. mult.)

На ґрунті – кв. 11.

193. **Tricholoma columbetta* (Fr.) P. Kumm.

На ґрунті – кв. 2.

194. *Tricholoma fulvum* (Fr.) Bigeard et H. Guill.

На ґрунті – кв. 11.

195. **Tricholomopsis decora* (Fr.) Singer

На деревині – кв. 2, 12, 14.

196. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer

На деревині ялини – кв. 11, 14.

ПОРЯДОК AURICULARIALES

Incertae sedis

197. **Guepinia helvelloides* (DC.) Fr.

На ґрунті – кв. 1, 13.

198. *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst.

На гнилій деревині – кв. 11, 12.

Родина Auriculariaceae Fr.

199. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr.

Сухі гілки бука і берези – кв. 11.

ПОРЯДОК BOLETALES

Родина Boletaceae Chevall.

200. *Boletus badius* (Fr.) Fr.

На ґрунті – кв. 12, 14.

201. *Boletus betulicola* (Vassilkov) Pilát et Dermek

На ґрунті – кв. 14.

202. **Boletus calopus* Pers.

На ґрунті – кв. 11, 13, 14.

203. *Boletus chrysenteron* Bull.

На ґрунті – кв. 11–13.

204. *Boletus edulis* Bull.

На ґрунті – кв. 12, 13.

205. **Boletus erythropus* Pers.

На ґрунті – кв. 12, 14.

206. **Boletus ferrugineus* Schaeff.

На ґрунті – кв. 12, 14.

207. **Boletus subappendiculatus* Dermek, Lazebn. et J. Veselský

На ґрунті – кв. 14.

208. **Leccinum holopus* (Rostk.) Watling

На ґрунті – кв. 10, 14.

209. *Leccinum pseudoscabrum* (Kallenb.) Šutara

На ґрунті – кв. 10, 14.

210. *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray

На ґрунті – кв. 13, 14.

211. *Leccinum variicolor* Watling**

На ґрунті – кв. 14.

212. *Leccinum versipelle* (Fr. et Hök) Snell

На ґрунті – кв. 10, 11 (ППП 41, 43), 12, 13.

213. **Tylopilus alutarius* (Fr.) Henn.

На ґрунті – кв. 11 (ППП 41, 43, 44).

214. **Tylopilus porphyrosporus* (Fr. et Hök) A. H. Sm. et Thiers

На ґрунті – кв. 10–12, 14, 15.

Родина Gomphidiaceae Maire ex Jülich**215. **Chroogomphus helveticus* (Singer) M. M. Moser**

На ґрунті – кв. 11 (ППП 38), 12, 14.

216. *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O. K. Mill.

На ґрунті – кв. 10.

Родина Paxillaceae Lotsy**217. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr.**

На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 18), 12, 14.

Родина Sclerodermataceae Corda**218. *Scleroderma citrinum* Pers.**

На ґрунті – кв. 14.

Родина Suillaceae Besl et Bresinsky**219. **Suillus plorans* (Rolland) Kuntze**

На ґрунті – кв. 11 (Кливки).

ПОРЯДОК CANTHARELLALES**Родина Cantharellaceae J. Schröt.****220. *Cantharellus cibarius* Fr.**

На ґрунті – кв. 11, 12, 14.

221. *Cantharellus* sp.

На ґрунті – кв. 2.

Родина Hydnaceae Chevall.**222. *Hydnum repandum* L.**

На ґрунті – кв. 2, 12, 14.

ПОРЯДОК DACRYMYCETALES**Родина Dacrymycetaceae J. Schröt.****223. *Calocera viscosa* (Pers.) Fr.**

На гнилій деревині – кв. 2, 12, 14.

224. *Calocera cornea* (Batsch) Fr.

На поваленому стовбурі – кв. 11.

225. **Dacrymyces stillatus* Nees

На поваленому стовбурі – кв. 11.

ПОРЯДОК EXOBASIDIALES**Родина Exobasidiaceae J. Schröt.****226. *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin**На *Vaccinium vitis-idaea* L. – кв. 11 (Кливки), 14.**ПОРЯДОК GLOEOPHYLLALES****Родина Gloeophyllaceae Jülich****227. *Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki**

На поваленому стовбурі бука – кв. 11.

ПОРЯДОК GOMPHALES

Родина Gomphaceae Donk

228. *****Ramaria flavescens* (Schaeff.) R. H. Petersen**

На ґрунті – кв. 2.

ПОРЯДОК HYMENOGASTRUMALES

Родина Hymenochaetaceae Donk

229. ***Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát**

На березі – кв. 12.

230. ***Phellinus igniarius* (L.) Quél.**

На стовбурах – кв. 3.

ПОРЯДОК POLYPORALES

Родина Fomitopsidaceae Jülich

231. ***Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouzar**

На мертвих стовбурах ялини чи ялиці – кв. 10, 11.

232. ***Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.**

На мертвих стовбурах і пеньках – кв. 2, 10–14.

233. *****Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.**

На мертвому стовбурі ялиці – кв. 12.

234. ***Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst.**

На мертвих стовбурах берези – кв. 10–14.

235. ***Russuloporellus fulgens* (Fr.) Donk**

На сухій ялині – кв. 11.

Родина Ganodermataceae Donk

236. *****Ganoderma adpersum* (Schulzer) Donk**

На мертвому стовбурі – кв. 10, 11 (ППП 1).

237. ***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.**

На мертвому стовбурі – кв. 10.

Родина Meripilaceae Jülich

238. ****Meripilus giganteus* (Pers.) P. Karst.**

На деревині, зануреній в ґрунт – кв. 11 (ППП 32).

Родина Polyporaceae Fr. ex Corda

239. ***Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt.**

На деревині *Salix caprea* L. – кв. 11, 13.

240. ***Fomes fomentarius* (L.) J. Kickx f.**

На мертвих стовбурах берези і бука – кв. 11 (ППП 1), 13, 14.

241. ***Lenzites betulina* (L.) Fr.**

На мертвому стовбурі берези – кв. 10, 11, 13.

242. ***Polyporus ciliatus* Fr.**

На мертвій гілочці бука – кв. 14.

243. ****Polyporus leptcephalus* (Jacq.) Fr.**

На хмизі бука – кв. 14.

244. ***Russuloporus cinnabarinus* (Jacq.) P. Karst.**

На мертвій гілці – кв. 14.

245. ***Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.**

На поваленому стовбурі бука – кв. 10, на деревині листяних порід – кв. 14.

246. ***Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd**

На поваленому стовбурі осики – кв. 10, на мертвій гілці ліщини – кв. 14.

247. ***Trametes versicolor* (L.) Lloyd**

На мертвих стовбурах верби – кв. 11, 13.

248. ***Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden**

Повалені стовбури ялини – кв. 11, 12.

249. ***Tyromyces* sp.**

На пні – кв. 13.

ПОРЯДОК RUSSULALES

Родина Albatrellaceae Nuss

250. **Albatrellus confluens* (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar
На ґрунті – кв. 11 (ППП 38), 13.

251. **Albatrellus ovinus* (Schaeff.) Kotl. et Pouzar
На ґрунті – кв. 11, 13.

Родина Auriscalpiaceae Maas Geest.

252. *Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich
Залишки деревини в ґрунті – кв. 2.

Родина Bondarzewiaceae Kotl. et Pouzar

253. *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.
На стовбурах ялини та ялиці – кв. 10, 11.

Родина Hericiaceae Donk

254. **Hericium alpestre* Pers.
На стовбурі ялиці – кв. 10, 27.

Родина Russulaceae Lotsy

255. **Lactarius aurantiacus* (Pers.) Gray
На ґрунті – кв. 14.

256. ***Lactarius deterrimus* Gröger
На ґрунті – кв. 1, 2, 11, 13, 14.

257. *Lactarius fuliginosus* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 11.

258. *Lactarius helvus* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 1, 2, 11–14.

259. **Lactarius lignyotus* Fr.
На ґрунті – кв. 11–15 кв.

260. *Lactarius pallidus* Pers.
На ґрунті – кв. 10.

261. ***Lactarius picinus* Fr.
На ґрунті – кв. 11.

262. *Lactarius piperatus* (L.) Pers.
На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 32, 36), 12.

263. *Lactarius rufus* (Scop.) Fr.
На ґрунті – кв. 13, 14.

264. *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr.
На ґрунті – кв. 2, 14.

265. *Lactarius sphagneti* (Fr.) Neuhoff
На ґрунті – кв. 12, 14.

266. *Lactarius trivialis* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 10, 11, 14.

267. *Lactarius turpis* (Weinm.) Fr.
На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 44), 14.

268. *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 18), 12.

269. *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 11 (ППП 32), 12, 14.

270. ***Russula amoenicolor* Romagn.
На ґрунті – кв. 2.

271. ***Russula aquosa* Leclair
На ґрунті – кв. 13.

272. *Russula claroflava* Grove
На ґрунті – кв. 10, 14.

273. **Russula consobrina* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 13.
274. *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.
На ґрунті – кв. 1, 11 (ППП 41, 43), 12, 13, 14.
275. **Russula decolorans* (Fr.) Fr.
На ґрунті – кв. 1, 11, 14.
276. *Russula delica* Fr.
На ґрунті – кв. 2, 11 (ППП 32, 36).
277. *Russula emetica* (Schaeff.) Pers.
На ґрунті – кв. 11, 13.
278. *Russula fellea* (Fr.) Fr.
На ґрунті – в. 14.
279. *Russula foetens* (Pers.) Pers.
На ґрунті – 11, 13, 14.
280. *Russula fragilis* Fr.
На ґрунті – кв. 12, 13.
281. ***Russula illota* Romagn.
На ґрунті – кв. 11.
282. *Russula integra* (L.) Fr.
На ґрунті – кв. 11, 14.
283. **Russula mustelina* Fr.
На ґрунті – кв. 13.
284. *Russula nigricans* Fr.
На ґрунті – кв. 10, 11 (ППП 40), 12–14.
285. **Russula ochroleuca* (Pers.) Fr.
На ґрунті – кв. 1, 11 (Кливіки), 14.
286. **Russula olivacea* (Schaeff.) Fr.
На ґрунті – кв. 2.
287. **Russula paludosa* Britzelm.
На ґрунті – кв. 13.
288. **Russula puellaris* Fr.
На ґрунті – кв. 11.
289. **Russula queletii* Fr.
На ґрунті – кв. 14.
290. ***Russula rhodopus* Zvára
На ґрунті – кв. 13.
291. *Russula turci* Bres.
На ґрунті – кв. 3.
292. ***Russula velenovskyi* Melzer et Zvára
На ґрунті – кв. 11.
293. *Russula vesca* Fr.
На ґрунті – кв. 12.
294. *Russula* sp.
На ґрунті – кв. 11 (ППП 18, 44).

Родина Stereaceae Pilát

295. *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.
На деревині – кв. 11, 13, 14.

ПОРЯДОК THELEPHORALES

Родина Bankeraceae Donk

296. *Phellodon tomentosus* (L.) Banker
На ґрунті – кв. 14.
297. *Sarcodon imbricatus* (L.) P. Karst.
На ґрунті – кв. 11.

Родина Thelephoraceae Chevall.**298. *Thelephora palmata* (Scop.) Fr.**

На ґрунті – кв. 11–14.

299. *Thelephora terrestris* Ehrh.

На ґрунті – кв. 14.

**КЛАС PUCCINIOMYCETES
ПОРЯДОК PUCCINIALES****Родина Coleosporiaceae Dietel****300. *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. (II, III)**

На *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 2, 11. На *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. – околиця заповідника, 500 м від садиби Горганського відділення по дорозі до с. Бистриця. На *Tussilago farfara* L. – садиба Горганського відділення заповідника; правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

Родина Melampsoraceae Dietel**301. *Melampsora caprearum* Thüm. (II)**

На *Salix caprea* L. – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська. На *Salix* sp. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

302. *Melampsora epitea* Thüm. (II, III)

На *Salix elaeagnos* Scop. – околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська. На *Salix silesiaca* Willd. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Salix* sp. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

303. *Melampsora euphorbiae* (Ficinus et C. Schub.) Castagne (II, III)

На *Euphorbia carniolica* Jacq. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

304. *Melampsora populnea* (Pers.) P. Karst. (II, III)

На *Populus tremula* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 2.

Родина Phragmidiaceae Corda**305. **Kuehneola uredinis* (Link) Arthur (II, III)**

На *Rubus hirtus* Waldst. et Kit. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

306. *Phragmidium fusiforme* J. Schröt. (III)

На *Rosa pendulina* L. – кв. 11 (Кливіки).

307. *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl. (II, III)

На *Rosa canina* L. – кв. 2.

308. *Phragmidium potentillae* (Pers.) P. Karst. (II, III)

На *Potentilla aurea* L. – кв. 11 (Кливіки).

309. *Phragmidium rubi-idaei* (DC.) P. Karst. (II, III)

На *Rubus idaeus* L. – садиба Горганського відділення заповідника; правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

310. *Triphragmium ulmariae* (DC.) Link (II, III)

На *Filipendula denudata* (J. Presl et C. Presl) Fritsch – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

Родина Pucciniaceae Chevall.**311. *Gymnosporangium cornutum* Arthur ex F. Kern (0, I)**

На *Sorbus aucuparia* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 11, 14.

312. *Puccinia acetosae* Barclay (II)

На *Rumex arifolius* All. subsp. *amplexicaulis* (Lapeyr.) Nymán – садиба Горганського відділення заповідника.

313. *Puccinia arenariae* (Schumach.) J. Schröt. (III)

На *Stellaria media* (L.) Vill. – кв. 3; правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

314. *Puccinia argentata* (Schultz) G. Winter (II, III)

На *Impatiens noli-tangere* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

315. *Puccinia calcitrapae* DC. (II, III)

На *Carlina acaulis* L. – кв. 13. На *Centaurea phrygia* L. – кв. 13. На *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop. – околиця заповідника, 200 м від садиби Горганського відділення по дорозі до с. Бистриця.

316. *Puccinia calthae* Link (II, III)

На *Caltha laeta* Schott, Nyman et Kotschy – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

317. *Puccinia chaerophylli* Purton (II)

На *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – садиба Горганського відділення заповідника.

318. *Puccinia circaeae* Pers. (III)

На *Circaea alpina* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

319. *Puccinia coronata* Corda (II, III)

На *Holcus mollis* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

320. *Puccinia dioicae* Magnus (0, I)

На *Taraxacum officinale* Wigg. – садиба Горганського відділення заповідника.

321. *Puccinia galii-vernii* Ces. (III)

На *Galium rotundifolium* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

322. *Puccinia glechomatis* DC. (III)

На *Glechoma hederacea* L. – кв. 1.

323. *Puccinia graminis* Pers. (II, III)

На *Phleum pratense* L. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Agrostis capillaris* L. правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

324. *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart. (II, III)

На *Centaurea carpatica* (Porcius) Porcius – садиба Горганського відділення заповідника. На *Centaurea jacea* L. – там само. На *Centaurea phrygia* L. – там само. На *Hieracium* sp. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення. На *Leontodon danubialis* Jacq. – садиба Горганського відділення заповідника. На *Taraxacum officinale* Wigg. – там само.

325. *Puccinia komarovii* Tranzschel (II, III)

На *Impatiens parviflora* DC. – садиба Горганського відділення заповідника.

326. *Puccinia maculosa* Schwein. (II)

На *Prenanthes purpurea* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 11.

327. *Puccinia menthae* Pers. (II)

На *Mentha longifolia* (L.) Huds. – садиба Горганського відділення заповідника.

328. *Puccinia poarum* E. Nielsen (0, I)

На *Tussilago farfara* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

329. *Puccinia punctiformis* (F. Strauss) Röhl. (0, II)

На *Cirsium arvense* (L.) Scop. – околиця заповідника, 200 м від садиби Горганського відділення по дорозі до с. Бистриця.

330. *Puccinia violae* (Schumach.) DC. (II, III)

На *Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 1.

331. *Uromyces junci* Tul. et C. Tul. (II, III)**

На *Juncus tenuis* Willd. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

332. *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter (II)

На *Rumex obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Celak. – садиба Горганського відділення заповідника.

333. *Uromyces trifolii-repentis* var. *fallens* (Arthur) Cummins (II)

На *Trifolium pratense* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

334. *Uromyces viciae-fabae* (Pers.) J. Schröt. (II, III)

На *Vicia cracca* L. – садиба Горганського відділення заповідника.

Родина Pucciniastraceae Gaum, ex Leppik**335. *Melampsorium betulinum* (Pers.) Kleb. (II)**

На *Betula pendula* Roth – садиба Горганського відділення заповідника.

336. *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito ex Hirats. f. (II)**

На *Alnus incana* (L.) Moench – садиба Горганського відділення заповідника; правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 2, 14; околиця заповідника, с. Максимець, берег р. Бистриця Надвірнянська.

337. *Naohidomyces vacciniorum* (J. Schröt.) Spooner (II)

На *Vaccinium myrtillus* L. – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення.

338. *Pucciniastrum epilobii* G.H. Otth (II)

На *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – поблизу садиба Горганського відділення заповідника, біля джерельця. На *Epilobium parviflorum* Schreb. – садиба Горганського відділення заповідника.

339. **Uredinopsis filicina* (Niessl) Magnus (II)

На *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – правий берег р. Бистриця Надвірнянська, неподалік садиби Горганського відділення; кв. 3.

Родина Uropyxidaceae Cummins et Y. Hirats.**340. *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel (II, III)**

На *Prunus domestica* L. – околиця заповідника, с. Максимець.

КЛАС TREMELLOMYCETES
ПОРЯДОК TREMELLALES

Родина Tremellaceae Fr.**341. ***Tremella karstenii* Hauerslev**

На аскомах *Colpoma juniperi* (P. Karst. ex P. Karst.) Dennis на живих гілках *Juniperus sibirica* Burgsd. – кв. 11 (Кливіки).

342. *Tremella mesenterica* Schaeff. f. *mesenterica*

На мертвих гілках – кв. 14.

342a. *Tremella mesenterica* f. *crystallina* Ew. Gerhardt

На деревині – кв. 12.

Висновки і перспективи подальших досліджень. У результаті першого комплексного мікологічного обстеження Природного заповідника «Горгани» на його території виявлено 342 види грибів, що належать до відділів Ascomycota та Basidiomycota. Понад 90 з них – нові або ж рідкісні для України. Отже, мікобіота заповідника багата і досить своєрідна. З огляду на те, що плодоношення різних видів грибів може виявлятися в короткі терміни і не щорічно, потрібно далі обстежувати територію заповідника для подальшої інвентаризації мікобіоти, в тому числі й грибоподібних організмів.

Автори висловлюють щире вдячність адміністрації Природного заповідника «Горгани» за підтримку цього дослідження, а також інженеру Я. М. Дзєбчуку, який був провідником під час трьох найбільших екскурсій.

Список використаної літератури

1. Биоразнообразие Луганского природного заповедника: растительный мир / отв. ред. Т. В. Сова. – Луганск : Элтон-2, 2009. – 130 с.
2. Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника / під ред. Я. І. Мовчан, Ф. Д. Гамор, Ю. Р. Шеляг-Сосонко та ін. – К. : Інтерекоцентр, 1997. – 715 с.
3. Джаган В. В. Гриби Канівського природного заповідника / В. В. Джаган, М. М. Пруденко, В. П. Гелюта. – К. : Вид.-поліграф. центр «Київський університет», 2008. – 271 с.

4. Дудка І. О. Гриби заповідників та національних природних парків Лівобережної України. Т. 1 / І. О. Дудка, В. П. Гелюта, Т. В. Андріанова та ін. – К. : Арістей, 2009. – 306 с.
5. Дудка І. О. Гриби та грибоподібні організми національного природного парку «Деснянсько-Старогутський» / І. О. Дудка, М. П. Придюк, Ю. І. Голубцова та ін. – Суми : Унів. кн., 2009. – 224 с.
6. Природний заповідник «Горгани». Рослинний світ. Природно-заповідні території України. Рослинний світ. Вип. 6 / Ю. В. Клімук, У. Д. Міскеевич, Д. М. Якушенко та ін. – К. : Фітосоціоцентр, 2006. – 400 с.
7. Ткаченко В. С. Український природний степовий заповідник. Рослинний світ / В. С. Ткаченко, Я. П. Дідух, А. П. Генів та ін. – К. : Фітосоціоцентр, 1998. – 280 с.
8. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 10th ed. / P. M. Kirk, P. F. Cannon, D. W. Minter, J. A. Stalpers. – Wallingford : CAB International, 2008. – 771 p.
9. Mosyakin S. L. Vascular plants of Ukraine. A nomenclaturae checklist / S. L. Mosyakin, M. M. Fedoronchuk. – Kiev : National Academy of Sciences of Ukraine, M. G. Kholodny Institute of Botany, 1999. – 346 p.
10. Tykhonenko Yu. Ya. First record of the rust fungus *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito in Ukraine / Yu. Ya. Tykhonenko // Укр. ботан. журн. – 2011. – Т. 68, № 1. – С. 129–132.

Статтю подано до редколегії
17.11.2011 р.