

НОВІ ДЛЯ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ВИДИ АГАРИКОЇДНИХ І БОЛЕТОЇДНИХ АГАРИКОМІЦЕТІВ ГАЛИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ

В. Маланюк

*Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
вул. Галицька, 201, Івано-Франківськ 77008, Україна
e-mail: vasil.malaniuk@gmail.com*

Дослідження проводились у Галицькому національному природному парку протягом 2009–2013 років. Виявлено 53 нових для України види агарикоїдних і болетоїдних агарикоміцетів. Подано коротку інформацію про місцезнаходження, субстратну приуроченість і періоди зборів плодових тіл кожного з видів.

Ключові слова: Галицький національний природний парк, мікобіота, агарикоїдні та болетоїдні агарикоміцети, нові види.

Галицький національний природний парк (далі – ГНПП) є цінним об'єктом природно-заповідного фонду України. Загальна площа його становить 14684,8 га. Завдяки вдалому географічному розташуванню, для ГНПП характерне велике ландшафтне та біотичне різноманіття. Прикарпатська частина території парку розташована переважно на Правобережжі Дністра, тоді як Опільська лівобережна сторона представлена Західно-Українськими лісами [4]. Територія парку розташована вздовж річки Дністер та у пониззі його приток – річок Лімниці, Лукви, Гнилої Липи. До складу території ГНПП включено лісові масиви (загальною площею близько 11 тис. га), водно-болотні угіддя, ділянки з цінними угрупованнями лучно-степової рослинності, геологічні утворення. Ліси в основному представлені грабово-дубовими та буковими лісовими фітоценозами [12]. Все це сприяє багатому різноманіттю грибів на території парку. Одним із завдань вивчення мікобіоти ГНПП було виявлення нових для України видів грибів. За період досліджень (2009–2013) нами було виявлено й ідентифіковано 502 види агарикоїдних і болетоїдних агарикоміцетів. Новими для території України є 53 з них.

Матеріали та методи

Районом дослідження був ГНПП, що розташований у Галицькому районі Івано-Франківської області. Обстеження проводилися у всіх типах фітоценозів парку в межах Блюдниківського, Бурштинського, Галицького та Крилоського лісництв.

Мікроскопічні структури видів вивчали під мікроскопом Olympus IX51 на свіжому та сухому матеріалі, для чого робили мікрорізи пластинок і кутикули, які згодом досліджували у 3%-ному розчині КОН. Гриби визначали за допомогою набору реактивів: сульфованілін, 10%-ний розчин сульфату заліза (II), формалін. У деяких випадках для проведення тесту спор грибів на амілоїдність застосовували реактив Мельцера.

Збір гербарного матеріалу та сушіння плодових тіл грибів проводилися за стандартними методиками [2]. Для ідентифікації видів грибів використовували низку визначників [10, 15–19, 21]. Сучасні назви грибів узгоджено з 10-м виданням «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» [13] та номенклатурною базою даних «CABI Bioscience Databases. Index fungorum» [14]. Флористичну новизну видів перевіряли за допомогою електронної бази даних «Гриби України» [1], за «Визначником грибів України» [9], а також за низкою інших публікацій із різноманітності, екології та поширення агарикоїдних і болетоїдних

агарикоміцетів [3, 5–8, 20]. Гербарні зразки зібрано протягом 2009–2013 рр. Вони зберігаються в гербарії кафедри біології та екології Інституту природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника та у гербарних фондах наукового відділу ГНПП.

Результати і їхнє обговорення

Нижче наводимо перелік видів агарикоїдних і болетоїдних агарикоміцетів, які виявлені в Україні. Для кожного виду подано інформацію про місцезнаходження, субстратну приуроченість, періоди утворення плодових тіл і частоту трапляння.

Відділ *Basidiomycota*

Клас *Agaricomycetes*

Порядок *Agaricales*

Родина *Agaricaceae*

1. *Lepiota boudieri* Bres. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», грабово-буковий ліс із домішкою ялиці білої, на ґрунті, 01.10.2012.

Загальне поширення: росте у широколистяних і змішаних лісах Європи та Північної Америки [10].

2. *Leucocoprinus medioflavus* (Boud.) Bon – Галицьке л-во, в околицях с. Медуха, урочище «Сімлин», грабово-дубовий ліс із домішкою черешні, липи серделистої та ясена, на ґрунті, 27.06.2013.

Загальне поширення: росте у широколистяних лісах Європи та Північної Африки [15].

Родина *Amanitaceae*

3. *Amanita lividopallescens* (Secr. ex Boud.) Kühner & Romagn. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс із домішкою берези бородавчастої, на ґрунті, 11.09.2012. Вид уперше наведений нами як новий для України у роботі [11].

Загальне поширення: росте у широколистяних лісах Європи та Північної Африки [16].

4. *A. spadicea* Pers. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс з домішкою бука, на ґрунті, 09.10.2013.

Загальне поширення: зростає у широколистяних лісах в межах Європи [16].

Родина *Cortinariaceae*

5. *Cortinarius caesiocanescens* M.M. Moser – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», ялицеве насадження, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у хвойних лісах Європи та Північної Америки [17].

6. *C. casimiri* (Velen.) Huijsman – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», соснове насадження з домішкою берези бородавчастої та осики, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у широколистяних і хвойних лісах Європи [17].

7. *C. decipiens* (Pers.) Fr. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», соснове насадження, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у хвойних і змішаних лісах Європи, Східного та Західного Сибіру, Далекого Сходу та Північної Африки [10].

8. *C. integerrimus* Kühner – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року; Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс з домішкою бука, на ґрунті, 23.10.2012 року.

Загальне поширення: росте у хвойних і широколистяних лісах Євразії [10].

Примітка: у деяких авторів вид наводиться як *Cortinarius stillatitius* Fr. [10].

9. *C. malachius* (Fr.) Fr. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», сосново-ялинове насадження з домішкою берези бородавчастої та осики, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2010–2012 років.

Загальне поширення: росте у хвойних і широколистяних лісах Європи, Східного Сибіру та Далекого Сходу [10].

10. *C. meinhardii* Bon – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», буковий ліс, на ґрунті, 02.10.2013.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [17].

11. *C. vulpinus* (Velen.) Rob. Henry – Крилоське л-во, в околицях с. Мединя, урочище «Лози», грабово-дубовий ліс із домішкою бука, на ґрунті, 26.09.2012.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [17].

Родина *Entolomataceae*

12. *Entoloma tjallingiorum* Noordel. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на гнилому пні, 01.10.2012; Галицьке л-во, в околицях с. Медуха, урочище «Сімлин», грабово-дубовий ліс з домішкою черешні, липи серцелистої та ясена, на пні, 27.06.2013.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [15, 16].

13. *Rhodocybe popinalis* (Fr.) Singer – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», ялицеве насадження, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2010–2012 років; Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», ялицеве насадження, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у хвойних та широколистяних лісах Євразії [10].

Родина *Hygrophoraceae*

14. *Hygrophorus persoonii* Arnolds – Крилоське л-во, в околицях с. Крилос, урочище «Діброва», дубово-грабовий ліс, на ґрунті, 01.10.2010.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [15].

Родина *Inocybaceae*

15. *Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle ex Vellinga – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс з домішкою бука, на підстилці, червень – жовтень протягом 2009–2012 років.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у Європі та Північній Америці [16].

16. *Inocybe curvipes* P. Karst. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», дубово-грабовий ліс із домішкою ялиці білої та берези бородавчастої, на ґрунті, протягом вересня – жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у дрібнолистяних лісах і чагарникових заростях Європи, Східного Сибіру, Далекого Сходу та Північної Америки [10].

17. *I. griseolilacina* J.E. Lange – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс з домішкою бука, на ґрунті, 19.09.2012.

Загальне поширення: росте у широколистяних лісах Європи, Східного Сибіру, Далекого Сходу та Північної Америки [10].

18. *I. salicis* Kühner – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Королівка», зарості верби білої та верби ламкої на березі стариці, на ґрунті, 15.10.2012.

Загальне поширення: росте у вербових і вільхових лісах у межах Європи [10].

Родина *Marasmiaceae*

19. *Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. & Pouzar – на всій території ГНПП, широколистяні та змішані ліси, на мертвій деревині, липень – жовтень протягом 2009–2012 років.

Загальне поширення: росте у хвойних і змішаних лісах Європи та Північної Америки на гнилих хвойних пнях і стовбурах [16].

20. *H. subalpinus* (Höhn.) Singer – правобережна частина території ГНПП, букові та грабово-дубові ліси, на мертвій деревині, травень – серпень протягом 2009–2013 років.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи на мертвому опаді [16].

21. *Marasmius epodius* Bres. – Галицьке л-во, в околицях с. Жолибори, урочище «Транти», лучно-степова ділянка, на ґрунті, 13.06.2013.

Загальне поширення: росте на луках у межах Європи та Північної Африки [15].

22. *M. setosus* (Sowerby) Noordel. – правобережна частина території ГНПП, букові та грабово-дубові ліси, на підстилці, серпень – жовтень протягом 2011–2013 років.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [16].

Родина *Mycenaceae*

23. *Mycena adscendens* Maas Geest. – Галицьке л-во, в околицях с. Водники, грабово-дубовий ліс із домішкою черешні, на корі сухого дуба, 01.07.2010; Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на поваленому стовбурі ялиці, 08.07.2012.

Загальне поширення: росте в широколистяних і змішаних лісах Європи, Північної Африки та Північної Америки [21].

24. *M. amicta* (Fr.) Quél. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», сосново-ялинове насадження, на підстилці, 12.10.2009; там само, на підстилці, 21.05.2010; там само, ялинове насадження, на лісовій підстилці, 28.09.2012.

Загальне поширення: росте у хвойних лісах Євразії, Північної Африки та Північної Америки [21].

25. *M. diosma* Krieglst. & Schwöbel – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс із домішкою бука, на підстилці, протягом жовтня – листопада 2012 року.

Загальне поширення: росте у букових лісах Європи [21].

26. *Roridomyces roridus* (Fr.) Rexer – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», сосново-ялинове штучне насадження, на підстилці, 03.10.2012.

Загальне поширення: росте серед ожини та папоротей у межах Європи та Північної Америки [21].

Родина *Omphalotaceae*

27. *Gymnopus alkalivirens* (Singer) Halling – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс із домішкою бука, на підстилці, 10.05.2012.

Загальне поширення: росте у широколистяних лісах Європи та Північної Америки [16].

28. *G. brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», сосново-ялинове насадження, на підстилці, 09.10.2012.

Загальне поширення: росте у букових і змішаних лісах Європи [15, 16].

29. *G. inodorus* (Pat.) Antonín & Noordel. – Галицьке л-во, в околицях с. Медуха, урочище «Сімлин», грабово-дубовий ліс із домішкою черешні, липи серцелистої та ясена, на гнилій поваленій колоді, 27.06.2013.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах у межах Європи [16].

30. *G. nivalis* (Luthi & Plomb) Antonín & Noordel. – Крилоське л-во, в околицях с. Медина, урочище «Лози», грабово-дубовий ліс із домішкою бука, на підстилці, 26.09.2012; Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс, на підстилці, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у широколистяних лісах Європи на підземних залишках деревини [16].

31. *Gymnopus quercophilus* (Pouzar) Antonín & Noordel. – Крилоське л-во, в околицях с. Крилос, урочище «Діброва», дубово-грабовий ліс, на підстилці, липень – вересень протягом 2010–2013 років, часто; Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс, на підстилці, протягом вересня 2012 року.

Загальне поширення: росте в широколистяних лісах Європи і Північної Америки [16].

Родина *Pluteaceae*

32. *Volvopluteus earlei* (Murrill) Vizzini, Contu & Justo – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», луки, на ґрунті, 19.09.2012.

Загальне поширення: росте на луках і в садах у межах Європи, Північної Америки й Африки [16].

Родина *Psathyrellaceae*

33. *Coprinopsis gonophylla* (Quél.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo – Бурштинське л-во, в околицях с. Поділля, урочище «Скала», лучно-степова ділянка, на ґрунті, 13.04.2010; Бурштинське л-во, в околицях с. Бовшів, урочище «Касова гора», лучно-степова ділянка, на ґрунті, 20.07.2011.

Загальне поширення: росте на багатих ґрунтах у межах Європи та Північної Америки [16].

34. *Psathyrella bipellis* (Quél.) A.H. Sm. – Бурштинське л-во, в околицях с. Бовшів, урочище «Касова гора», грабово-дубовий ліс із домішкою черешні та ясена, на ґрунті, 27.09.2012.

Загальне поширення: росте на багатих ґрунтах на узліссях у межах Європи, Північної Африки та Північної Америки [16].

35. *P. olympiana* A.H. Sm. – Крилоське л-во, в околицях с. Крилос, урочище «Діброва», дубово-грабовий ліс, на мертвій деревині, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте на мертвій деревині в широколистяних лісах Європи та Північної Америки [16].

Родина *Strophariaceae*

36. *Agrocybe firma* (Peck) Singer – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс, на мертвій деревині, протягом вересня – жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте на напіврозкладеній деревині в широколистяних вологих лісах Європи та Північної Америки [16].

37. *Naucoria bohémica* Velen. – Галицьке л-во, в околицях с. Крилос, урочище «Галич-Гора», луки, на ґрунті, 24.09.2012.

Загальне поширення: росте у вологих вербових, вільхових і березових лісах Європи, Східного і Західного Сибіру, Далекого Сходу та Північної Африки [10].

38. *Pholiota jahnii* Tjall.-Beuk. & Bas – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», ялицеве насадження з домішкою берези бородавчастої та осики, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2012–2013 років.

Загальне поширення: росте в широколистяних і змішаних лісах на мертвій деревині у межах Європи [16].

Родина *Tricholomataceae*

39. *Arrhenia retiruga* (Bull.) Redhead – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», луки, серед мохів, протягом листопада 2009 року; там само, соснове насадження, серед мохів, 18.11.2013.

Загальне поширення: росте на болотах і вологих луках серед мохів у межах Європи [15].

40. *A. rickenii* (Hora) Watling – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на підстилці, 19.10.2012.

Загальне поширення: росте на покритих мохом субстратах у межах Європи [16].

41. *Tricholomopsis flammula* Métrod ex Holec – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на гнилому пні, 01.10.2012.

Загальне поширення: росте на мертвій деревині у хвойних і змішаних лісах Європи та Північної Америки [16].

Порядок *Boletales*

Родина *Boletaceae*

42. *Leccinum cyaneobasileucum* Lannoy & Estadès – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», молодий березовий ліс, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року; Крилоське л-во, в околицях с. Майдан, урочище «Височанка», молодий березовий ліс, на ґрунті, 10.10.2012.

Загальне поширення: росте в широколистяних (переважно березових) лісах Європи [16].

Порядок *Russulales*

Родина *Russulaceae*

43. *Lactarius badiosanguineus* Kühner & Romagn. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», ялинове насадження, на ґрунті, протягом жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у ялинових і ялицевих лісах Європи [18].

44. *L. fluens* Boud. – правобережна частина території ГНПП, букові ліси, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2011–2013 років.

Загальне поширення: росте в широколистяних (особливо букових) лісах у межах Європи [15].

45. *L. fulvissimus* Romagn. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий, на ґрунті, 01.09.2012.

Загальне поширення: росте у широколистяних і змішаних лісах Європи, Північної Африки та Північної Америки [18].

46. *L. lacunarum* Romagn. ex Hora – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», ялиново-соснове насадження з домішкою берези бородавчастої, на ґрунті, протягом вересня – жовтня 2012 року.

Загальне поширення: росте у вільхових, березових і осикових лісах Євразії та Північної Африки [18].

47. *Russula cavipes* Britzelm. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на ґрунті, протягом жовтня 2012–2013 років.

Загальне поширення: росте в ялицевих і змішаних з ялицею лісах у межах Європи [15].

48. *R. emeticicolor* Jul. Schäff. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на ґрунті, протягом серпня – вересня 2012 року; Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-буковий ліс, на ґрунті, серпень – жовтень протягом 2011–2012 років.

Загальне поширення: росте в букових лісах у межах Європи [18].

49. *R. gracillima* Jul. Schäff. – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубовий ліс з домішкою берези бородавчастої, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2011–2013 років; Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», грабово-дубовий ліс з домішкою берези бородавчастої, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2012–2013 років.

Загальне поширення: росте у дрібнолистяних (в основному березових) лісах Євразії та Північної Америки [15, 18].

50. *R. langei* Bon – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс і грабово-дубовий ліс із домішкою ялиці білої, на ґрунті, вересень – жовтень протягом 2012–2013 років.

Загальне поширення: росте у широколистяних і змішаних лісах у межах Європи [15].

51. *R. parazurea* Jul. Schäff. – Крилоське л-во, в околицях с. Височанка, урочище «Глиняний ліс», буково-ялицевий ліс, на ґрунті, 01.10.2012.

Загальне поширення: росте у широколистяних і змішаних лісах Євразії та Північної Африки [18].

52. *R. romellii* Maire – Галицьке л-во, в околицях м. Галич, урочище «Галич-Гора», грабово-дубові та букові ліси, на ґрунті, червень – жовтень протягом 2010–2013 років.

Загальне поширення: росте у букових і змішаних з буком лісах Європи та Північної Африки [18].

53. *R. solaris* Ferd. & Winge – правобережна частина території ГНПП, букові ліси, на ґрунті, серпень – жовтень протягом 2010–2013 років.

Загальне поширення: росте в букових і змішаних з буком лісах у межах Європи [18].

Таким чином, на території ГНПП за період досліджень зареєстровано 53 нових для України види агарикоїдних і болетоїдних агарикоміцетів. Більшість виявлених видів відомі з одного локалітету, і тільки шість видів грибів трапляються у знахідках часто. Вивчення видового складу мікобіоти парку повністю не завершено, тому подальше обстеження території ГНПП залишається досить актуальним.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Андріанова Т. В., Гайова В. П., Гелюта В. П. та ін. Гриби України. 2006. Режим доступу: <http://www.cybertruffle.org.uk/ukrafung/ukr> [веб-сайт, версія 1.00].
2. Бондарцев А. С., Зингер Р. А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Тр. бот. ин-та им. В.Л. Комарова. 1950. Т. 2. Вып. 6. С. 499–543.
3. Вассер С. П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. К.: Наукова думка, 1992. 168 с.
4. Гелюта В. П. Флора грибов Украины. Мучнисторосяные грибы. К.: Наукова думка, 1989. 256 с.
5. Горова Т. Л. Макромицети букових лісів Українських Карпат // Укр. бот. журнал. 1979. Т. 36. № 5. С. 431–437.
6. Горова Т. Л. Макромицети похідних ялиників Українських Карпат // Укр. бот. журнал. 1980. Т. 37. № 1. С. 44–50.
7. Дудка І. О., Гелюта В. П., Андріанова Т. В. та ін. Гриби заповідників та національних природних парків Лівобережної України / Ін-т ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України. К., 2009. Т. 2. 428 с.
8. Дудка І. О., Придюк М. П., Голубцова Ю. І. та ін. Гриби та грибоподібні організми Національного природного парку «Деснянсько-Старогутський»: монографія / за заг. ред. чл.-кор. НАН України І.О. Дудки та к.б.н. М.П. Придюка. Суми: Університетська книга, 2009. 223 с.
9. Зерова М. Я., Сосін П. Є., Роженко Г. Л. Визначник грибів України. Т. 5. Базидіоміцети. Кн. 2. К.: Наукова думка, 1979. 565 с.
10. Лебедева Л. А. Определитель шляпочных грибов. М.: Сельхозгиз, 1949. 548 с.
11. Маланюк В. Б. Рідкісні та нові для України види роду *Amanita* Pers. з Карпат // Чорномор. бот. журнал. 2013. Т. 9. № 1. С. 117–124.
12. Фіторізноманіття заповідників і національних парків України. Ч. 2. Національні природні парки / за ред. В.А. Онищенко і Т.Л. Андрієнко. К.: Фітосоціоцентр, 2012. 580 с.
13. Ainsworth And Bisby's Dictionary of the Fungi, 10th edition / [Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A.]. CABI Europe, UK, 2008. 771 p.
14. Cabi Bioscience Database. Index fungorum [Електронний ресурс] / P. Kirk, J. Cooper. (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>).

15. *Courtecuisse R., Duhem D.* Mushrooms and toadstools of Britain and Europe. London: Harper Collins Publishers, 1995. 480 p.
16. Fungi of Switzerland. Vol. 4: Agarics, part 2: Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae // *Mycologia Lucerne*. 1995. 370 p.
17. Fungi of Switzerland. Vol. 4: Agarics, part 3: Cortinariaceae // *Mycologia Lucerne*. 2000. 338 p.
18. Fungi of Switzerland. Vol. 6: Russulaceae (Lactaria & Russula) // *Mycologia Lucerne*. 2005. 320 p.
19. Moser Meinhard. Keys to Agarics and Boleti (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). London, England: Roger Phillips, 1983. 535 p.
20. *Pilát A.* Hymenomycetes Carpatorum orientalium // *Sborn. Nár. mus. v Praze, Řada B, Přír. Vědy. acta musei Nationalis Pragae, Ser. B.* 1940. 2 (3). P. 37–80.
21. *Robich G.* *Mycena d'Europa*. Trento: Associazione Micologica Bresadola, 2003. 728 p.

Стаття: надійшла до редакції 19.11.13

доопрацьована 15.05.14

прийнята до друку 06.10.14

NEW FOR UKRAINE SPECIES OF AGARICOID AND BOLETOID AGARICOMYCETES IN HALYCH NATIONAL NATURE PARK

V. Malanyuk

*Prekarpathian National University named after Vasyl Stefanyk
201, Galytsca St., Ivano-Frankivsk 77008, Ukraine
e-mail: vasil.malaniuk@gmail.com*

The research were conducted in Halych National Nature Park during 2009–2013. 53 species of agaricoid and boletoid agaricomycetes are revealed for the first time in Ukraine. The short information about habitat, substrate preferences and collection periods of fruiting bodies of each species are given.

Keywords: Halych National Nature Park, mycobiota, agaricoid and boletoid agaricomycetes, new species.

НОВЫЕ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ ВИДЫ АГАРИКОИДНЫХ И БОЛЕТОИДНЫХ АГАРИКОМИЦЕТОВ ГАЛИЦКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА

В. Маланюк

*Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника
ул. Галицкая, 201, Ивано-Франковск 77008, Украина
e-mail: vasil.malaniuk@gmail.com*

Исследования проводились в Галицком национальном природном парке в течение 2009–2013 годов. Выявлено 53 новых для Украины вида агарикоидных и болетоидных агарикомицетов. Дана краткая информация о местонахождениях, субстратных предпочтениях и периодах сборов плодовых тел каждого из видов.

Ключевые слова: Галицкий национальный природный парк, микобиота, агарикоидные и болетоидные агарикомицеты, новые виды.