

## Анотований каталог лишайників Ялтинського гірсько-лісового природного заповідника

ХОДОСОВЦЕВ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ  
БОГДАН ОЛЕСЯ ВАЛЕРІЙВНА

KHODOSOVTEV A.YE., BOGDAN O.V. 2005: **An annotated catalogue of the lichen forming fungi of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve.** *Chorn. Botan. Journ.*, vol. 1, № 1: 117-132.

The list of the lichen forming fungi of the Yalta Mountain-Forest Nature Reserve (AR Crimea, Ukraine) are included 335 species of 105 genera, 42 families, 12 orders. Among them 59 species – new for reserve, 13 – new for Crimea peninsula. The species *Lecidea hypoptoides* (Nyl.) Nyl., *Micarea globulosella* (Nyl.) Coppins, *Protoparmelia oleagina* (Harm.) Coppins, *Solenopsora grisea* (Bagl.) Kotlov, *S. marina* (Zahlbr.) Zahlbr. are reported for the first time for Ukraine. The lichen ecology and locations are reported.

*Keywords: lichens, list, Yalta Mountain-Forest Nature Reserve, Crimea*  
*Ключові слова: лишайники, список, Ялтинський гірсько-лісовий заповідник, Крим*

### Вступ

Ялтинський гірсько-лісовий заповідник розташований у південно-західній частині Кримського півострова, його площа 14230 га. Він простягнувся уздовж Чорного моря навколо Великої Ялти від Фороса до Гурзуфа на 40 км. В цілому заповідник знаходиться в межах висот 380-1200 м над рівнем моря, в окремих місцях знижується до моря. Максимальна висота його території 1320 м на г. Ай-Петрі. Заповідник займає південний макросхил Головного Пасма. На його території знайдені породи різного віку: від темно-сірих тріасових сланців, перекритих юрськими вапняками, які, власне, і формують пасмо, до сучасних четвертинних лесів. Верхня і середня частини схилів круті, часто уривисті, нижні сильно почленовані глибокими долинами та ярами. Рослинність заповідника досить різноманітна і утворює чотири висотних пояси. Від узбережжя до висоти 400-450 м розташовані пухнасто-дубові ліси з ділянками ялівцю високого та фісташки туполистої. На висоті 400-900 м простягається широкий пояс лісів з сосни кримської. Вище 900 м формуються угруповання третього поясу – ліси з сосни Коха і типові букові ліси, що займають вирівняні ділянки. На яйлі розкинулися лучні степи [Заповідники..., 1999].

Відомості про лишайники території, яку зараз займає заповідник, знаходимо в чисельних працях [LÉVÉILLE, 1842; NYLANDER, 1880; ZELENEZKY, 1996; VAINIO, 1999; ЕЛЕНКИН, 1901, 1906, 1907; МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920; MERESCHKOWSKY, 1920; SZATALA, 1942; DEGELIUS, 1954; ОКСНЕР, 1930, 1956, 1968, 1999; МАКАРЕВИЧ, 1971; МАУРНОФЕР, РОЕЛТ, 1979; БЕЗНИС, КОПАЧЕВСКАЯ, 1982; КОПАЧЕВСКАЯ, 1986; НАВРОЦКАЯ, 1984; ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993; КОНДРАТЮК, ОКСНЕР, 1993; НАВРОЦКА, ОКСНЕР, 1993, ДИДУХ и др., 1997, ХОДОСОВЦЕВ, 1999], з яких першою була праця французького вченого Ж. Левеє, опублікована ще у середині XIX століття [LÉVÉILLE, 1842]. Перші

узагальнення даних щодо видового складу були наведені в роботі Є.Г. Копачевської та І.Л. Навроцької [КОПАЧЕВСКАЯ, НАВРОЦКАЯ, 1981], в якій для заповідника наводилося 156 видів лишайників. В останні роки розпочалися планомірні дослідження видового складу лишайників заповідника [БОГДАН, 2001, 2002 а-г, 2003 а,б, 2004 а,б; ХОДОСОВЦЕВ, 2001, 2002; KONDRATYUK, KÄRNEFELT, 2003], результати яких викладені у цьому повідомленні.

### Матеріали та методи

Під час польових досліджень у листопаді 1999 р., у травні 2000 р., у листопаді 2001р. нами була зібрана колекція лишайників з різних частин заповідника. Зразки відбирались авторами в межах заповідника: вище с. Нікіта (300-600 м н.р.м.); в окол. м. Ялти (350-550 м н.р.м.); в урочищі Тарак-Таш; в долині р. Язнуар (450-500 м н.р.м.); вище с. Масандра (400-600 м н.р.м.); в долині р. Учан-Су (600-900 м н.р.м.), в окол. г. Ай-Петрі (1000-1200 м н.р.м.); на г. Хрестова (550 м н.р.м.); вище с. Кацивелі, на південному схилі г. Ат-Баш (300-900 м н.р.м.); вище с. Гурзуф (600-700 м н.р.м.); вище с. Краснокам'янка (800-1200 м н.р.м). Нами також були оброблені невизначені колекції лишайників (KW), що були зібрані А. Окснером, Е. Копачевською та І. Навроцькою з території заповідника: в окол. Фороса (300 м н.р.м.), окол. с. Понізовка (300 м н.р.м.), окол. г. Ай-Петрі (1200 м н.р.м), вище Алупки (300 м н.р.м). Ідентифікація видів проводилась в лабораторії біорізноманіття та екологічного моніторингу Херсонського державного університету та в лабораторії ліхенології Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України. Назви видів подано згідно другого чекліста лишайників України (KONDRATYUK et al., 1998). Зразки лишайників, що були зібрані авторами статті, зберігаються в гербарії Херсонського державного університету (KHER). В даній роботі після кожного виду ми подаємо екологію та коротку назву населеного пункту, річки, гори або іншого географічного об'єкта, поблизу якого, в межах заповідника, відбирались лишайники. Повторні цитування літературних джерел щодо одного і того ж місцезнаходження в даній роботі не згадуються. Позначкою “\*” відмічені види, що вперше в цій роботі наводяться для заповідника, “\*\*” – для Кримського півострова, “\*\*\*” – для України.

### Результати досліджень

Ліхенобіота заповідника нараховує 335 видів 105 родів, 42 родини та 12 порядків серед яких 59 видів є новими для заповідника, 13 – для Кримського півострова. Лишайники *Lecidea hypoptoides* (Nyl.) Nyl., *Micarea globulosella* (Nyl.) Coppins, *Protoparmelia oleagina* (Harm.) Coppins, *Solenopsora grisea* (Bagl.) Kotlov, *S. marina* (Zahlbr.) Zahlbr. виявилися новими для ліхенобіоти України. Однак, враховуючи різноманітність природних умов заповідника, ми вважаємо, що ліхенобіота вивчена ще недостатньо і цей список включає близько 70% видового складу лишайників території.

### Анотований список

1. **ACAROSPORA** *cervina* A. Massal. (= *A. glaucocarpa* (Wahlenb.) Körber var. *rubricosa* Stein, *A. larwata* (J. Steiner) Mereschk.) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1968], Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Алупка, Форос.
2. *A. glaucocarpa* (Ach.) Körb. – на вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
3. *A. impressula* Th. Fr. – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
4. *A. oligospora* (Nyl.) Arnold. – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
5. **ACROCORDIA** *conoidea* (Fr.) Körber – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
6. *A. gemmata* (Ach.) A. Massal. (= *A. alba* (Schrad.) B. de Lesd., *A. sphaeroides* (Wallr.) Arnold) – на корі листяних порід дерев: Учан-Су [ОКСНЕР, 1956], Гурзуф [ОКСНЕР, 1956].

7. **AMANDINEA** punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. – на корі листяних (*Quercus*), хвойних (*Pinus*) дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002А], Тарак-Таш, Масандра, Язнуар, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
8. **ANAPTYCHIA** ciliaris (L.) Körber ex A. Massal. (= *A. ciliaris* f. *actinosa* Arnold, *Borreria ciliaris* Ach.) – на корі дерев та чагарників: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Ялта [LÉVÉILLE, 1842], Учан-Су [VAINIO, 1899].
9. **ARTHONIA** aratetica (A. Massal.) Th. Fr. (= *A. exilis* (Flörke) Anzi) – на гілочках листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899].
10. \**A. clemens* (Tul.) Th. Fr. – на апотеціях *Lecanora dispersa*, на вапняках: Форос.
11. *A. lapidicola* (Taylor.) Branth. & Rostr. (= *Allarthonia lapidicola* (Taylor) Zahlbr. var. *runderella* (Nyl.) B de Lesd.) – на вапнякових скелях: Масандра [SZATALA, 1942].
12. *A. radiata* (Pers.) Ach. – на гладенькій корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКШЕР, 1956].
13. *A. tenellula* Nyl. (= *A. exilis* (Flörke) Vainio var. *tenellula* (Nyl.) Vainio) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899].
14. **ARTHOPYRENIA** cerasi (Schrad.) A. Massal. – на корі листяних порід дерев: Ялта [LEVEILLE, 1842].
15. *A. punctiformis* (Pers.) A. Massal. – на гладенькій корі листяних порід дерев [MERESCHKOWSKY, 1920].
16. **ASPICILIA** calcarea (L.) Mudd. – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Масандра [SZATALA, 1942], Понізовка, Алупка, Форос, Запрудне.
17. *A. cinerea* (L.) Körber (= *Lecanora cinerea* (L.) Sommerf.) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
18. \**Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh. – на вапнякових скелях: Форос.
19. *A. hoffmaniana* (Ekman & Fröberg) (= *Lecanora calcarea* (L.) Sommerf. var. *hoffmanii* (Ach.) Sommerf.) – на вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
20. *A. desertorum* (Krempelh.) Mereschk. – на вапнякових та силікатних скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
21. \**A. farinosa* (Flörke) Arnold – на вапнякових скелях: Сімеїз.
22. *A. pavimentas* (Nyl.) Hue (= *Lecanora pavimentas* Nyl.) – на силікатних скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
23. *A. recedens* (Taylor) Arnold – на силікатних скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
24. *A. reticulata* Krempelh. Ar. Arnold. – на силікатних скелях: Масандра [VAINIO, 1899].
25. **BACIDIA** bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta (= *B. muscorum* (Sw.) A. Massal) – на ґрунті: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
26. *B. rubella* (Hoffm.) A. Massal. (= *B. luteola* (Schrad.) Mudd) – на корі листяних порід дерев: Алупка [ЕЛЕНКИН, 1907].
27. \***BAGLIETTOA** baldensis (A. Massal.) Vězda – на вапнякових скелях: Форос.
28. **BELLEMERIA** supreoatra (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux (= *Lecanora supreoatra* Nyl.) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
29. \***BOTRYOLEPRARIA** lesdainii (Hue) Canals, Hernandez-Marine, Gornes-Bolea & Llimona – на прямовисних вапнякових скелях: Нікіта.
30. **BRYORIA** capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – на корі хвойних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1986].
31. \*\**B. nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – на корі хвойних (*Pinus*), рідше листяних порід дерев: Краснокам'янка.
32. *B. nitidula* (Th. Fr.) Brodo & D. Hawksw. (= *Bryopogon nitidulum* (Th. Fr.) Elenkin & Savicz) – на корі хвойних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920В].
33. **BUELLIA** alboatra (Hoffm.) Th. Fr. – на корі листяних порід дерев: Ореанда [VAINIO, 1899].

34. *V. arborea* Coppins & Tønsberg – на кислій корі хвойних порід дерев та деревині (*Pinus*): Учан-Су, Нікіта [БОГДАН, 2002А; БОГДАН, 2002В], Бистра, Ялта, Крестова, Ай-Петрі, Масандра, Гурзуф, Краснокам'янка.
35. *V. badia* (Fr.) A. Massal. – на силікатних скелях: Гурзуф [ОКСНЕР, 1930].
36. \**V. disciformis* (Fr.) Mudd. – на гладенькій корі: Ай-Петрі.
37. *V. epipolia* (Ach.) Mong. (= *V. alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. var. *epipolia* (Ach.) Th. Fr.) – на вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899], Форос.
38. \*\**V. erubescens* Arnold – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Ялта, Ай-Петрі.
39. *V. porphyrica* (Arnold) Mong. (= *V. alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. var. *porphyrica* (Arnold) Vain.) – на силікатних скелях: Ялта, Ісар [VAINIO, 1899].
40. *V. schaeferi* de Not. – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Нікіта, Учан-Су [БОГДАН, 2002А; БОГДАН, 2002В], Ялта, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
41. **CALICIUM** *glaucellum* Ach. (= *C. glaucellum* var. *denigrata* auct.) – на корі: Учан-Су [VAINIO, 1899], Нікіта, Ай-Петрі.
42. *Calicium salicinum* Pers. – на деревині та корі: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
43. *Calicium viride* Pers. – на корі: Учан-Су [VAINIO, 1899], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
44. **CALOPLACA** *alociza* (A. Massal.) Mig. (= *C. agardhiana* (Flotow) Flagey) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Алушка, Сімеіз.
45. *C. aractina* (Fr.) Näyrén (= *C. viridirufa* (Ach.) Zahlbr.) – на силікатних скелях: Масандра [SZATALA, 1942].
46. *C. arenaria* (Pers.) Müll. Arg. (= *Placodium ferrugineum* (Huds.) Nepp. var. *lamprocheila* (DC.) Vainio) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
47. *C. atroflava* (Turner) Mong. (= *Placodium ferrugineum* (Huds.) Nepp var. *turneriana* (Ach.) Vainio) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
48. *C. aurantia* (Pers.) J. Steiner (= *Gasparrinia aurantia* f. *centroleuca* (A. Massal.) Zahlbr.) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [SZATALA, 1942], Понізовка, Алушка, Форос.
49. *C. biatorina* (A. Massal.) J. Steiner (= *Gasparrinia murorum* (Hoffm.) Tornab. var. *baumgartneri* (Zahlbr.) Mereschk.) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
50. \**C. brachyspora* Mereschk. – на вапнякових сланцях: Ай-Петрі.
51. *C. cerina* (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr. (= *Placodium gilvum* (Hoffm.) Vainio) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Масандра, Гурзуф.
52. *C. cerinella* (Nyl.) Flagey (= *Placodium cerinellum* (Nyl.) Vainio) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Масандра, Гурзуф, Ай-Петрі.
53. \**C. cerinelloides* (Erichsen) Poelt – на корі листяних порід дерев: Нікіта.
54. *C. chalibaea* (Fr.) Müll. Arg. (= *Placodium chalybaeum* (Fr.) Nyl.) – на вапнякових скелях: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
55. \**C. chrysodeta* (Vainio ex Räsänen) Domdr. – на затінених прямовисних вапнякових скелях: Нікіта.
56. *C. cirrochroa* (Ach.) Th. Fr. (= *Placodium cirrochroa* (Ach.) Nepp) – на прямовисних вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899], Нікіта.
57. *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. (= *Placodium citrinum* (Hoffm.) Nepp) – на затінених вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899], Нікіта.
58. *C. conversa* (Krempelh.) Jatta (= *Placodium conversum* (Krempelh.) Anzi) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
59. *C. decipiens* (Arnold.) Blomb. & Forssell (= *Gasparrinia decipiens* (Arnold) Jatta) – на вапнякових скелях: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
60. *C. demissa* (Flot.) Arup & Grube (= *Lecanora incusa* (Flot.) Vainio, *Parmelia demissa* (Flot.) Syd., *Squataria incusa* (Flot.) Szatala) – на силікатних скелях: Місхор [MERESCHKOWSKY, 1920], Ялта [VAINIO, 1899], Масандра [SZATALA, 1942].
61. *C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. (= *Placodium ferrugineum* var. *genuina* (Körb.) Th. Fr.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899].

62. \**C. flavescens* (Huds.) J.R. Laundon – на вапнякових скелях: Масандра, Нікіта.
63. *C. flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon (= *C. aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr., *Placodium auranticum* (Lightf.) Hepp) – на корі листяних та хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А], Гурзуф [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993], Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А]; Ореанда [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
64. *C. flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth. (= *Placodium flavovirescens* (Wulfen) Vainio var. *erythrella* (Ach.) Vainio) – на вапнякових скелях та пісковиках: Ялта [VAINIO, 1899].
65. *C. granulosa* (Müll. Arg.) Jatta (= *Placodium subgranulosum* Vainio) – на вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
66. *C. haematetes* (Chaub. Ex St.-Amans.) Zwackh (= *Placodium haematites* (Chaub.) Vainio) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Ай-Петрі, Гурзуф, Масандра.
67. *C. herbidella* (Hue) H. Magn. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Алушка [ХОДОСОВЦЕВ, 2001].
68. *C. hungarica* H. Magn. – на корі хвойних (*Pinus*, *Juniperus*) порід дерев: Нікіта [ХОДОСОВЦЕВ, 2002], Алушка, Краснокам'янка, Гурзуф.
69. *C. inconnexa* (Nyl.) Zahlbr. (= *Gassparinia jailensis* Meresschk.) – на сланях епілітних лишайників, на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Алушка, Форос.
70. *C. lactea* (A. Massal.) Zahlbr. – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А], Ореанда.
71. \**C. lobulata* (Flörke) Hellbom – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ай-Петрі.
72. \**C. oasis* (A. Massal.) Szatala – на сланях ендолітних *Verrucaria*, на вапняках: Ай-Петрі, Форос.
73. *C. obliterans* (Nyl.) Blomb. & Forssel (= *Placodium cirrochroum* (Ach.) Hepp. f. *obliterans* (Nyl.) Vainio) – на прямовисних силікатних скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
74. *C. pyracea* (Ach.) Th. Fr. (= *C. holocarpa* auct.) – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А], Нікіта, Бистра, Ялта, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш, Гурзуф.
75. *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin (= *Gasparrinia murorum* (Hoffm.) Tornab., *G. pusilla* (A. Massal.) Tornab., *Placodium miniatum* (Hoffm.) Mereschk.) – на вапняках: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Нікіта.
76. *C. variabilis* (Pers.) Müll. Arg. (= *Placodium variabile* (Pers.) Ach.) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Ялта [VAINIO, 1899], Нікіта.
77. *C. velana* (A. Massal) Du Rietz (= *Caloplaca aurantiaca* var. *velana* Körber) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
78. *C. xantholyta* (Nyl.) Jatta (= *Leproplaca xantholyta* Nyl.) – на прямовисних вапнякових скелях: Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Масандра [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А], Нікіта.
79. \***CANDELARIELLA** aurella (Hoffm.) Zahlbr. – на вапнякових скелях та корі запилених дерев: Нікіта, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш.
80. *C. medians* (Nyl.) A.L. Sm. – на вапнякових скелях: Гурзуф [НАВРОЦКА, ОКСНЕР, 1993].
81. \**C. rodax* Poelt & Vězda – на вапняках: Алушка, Форос.
82. \**C. xanthostigma* (Ach.) Lettau – на корі листяних порід дерев: Нікіта, Ат-Баш, Гурзуф.
83. **CATILLARIA** detractula (Nyl.) H. Olivier (= *Lecania detractula* Nyl.) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
84. *C. lenticularis* (Ach.) Th. Fr. – на вапняках: Алушка [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Нікіта.

85. **CETRARIA** aculeata (Schreb.) Fr. (= *Cornicularia aculeata* (Schreb.) Ach.) – на ґрунті: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
86. *C. ericetorum* Opiz (= *Cetraria crispa* (Ach.) Nyl.) – на ґрунті: Ай-Петрі [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920], Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, 1993].
87. *C. islandica* (L.) Ach. – на ґрунті: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Гурзуфська сідловина [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
88. **CETRELIA** cetrarioides (Del ex Duby) W. L. Culb. & C. Culb. – на корі листяних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
89. **CHAENOTHECA** chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr. (= *Calicium chrysocephalum* Ach.) – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су [VAINIO, 1899], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
90. *Ch. ferruginea* (Turner & Borrer) Mig. – в тріщинах кори: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Гурзуф, Краснокам'янка.
91. *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. – на корі дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Учан-Су [MERESCHKOWSKY, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
92. **CHAENOTHECOPSIS** pusilla (Flörke) A. Schmidt – на деревині: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
93. **CHIODECTON** subrimatum (Nyl.) Vainio – на корі *Juniperus*: Ялта [VAINIO, 1899].
94. **CHRYSOTHRIX** candelaris (L.) J.R. Laundon – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002А], Масандра, Язнуар.
95. **CLADONIA** cenotea (Ach.) Schaer. – на ґрунті: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ай-Петрі.
96. \*\* *C. cervicornis* (Ach.) Flot. – на деревині та ґрунті: Гурзуф.
97. \**C. coniocraea* (Flörke) Vainio – на ґрунті: Хрестова, Ай-Петрі, Гурзуф, Краснокам'янка.
98. *C. convoluta* (Lam.) Anders – на ґрунті: Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, 1968], Форос.
99. *C. digitata* (L.) Hoffm. – на деревині: Тарак-Таш [БОГДАН, 2002Г], Гурзуф.
100. \**C. furcata* (Huds.) Schrad. – на ґрунті: Понізовка, Хрестова, Ат-Баш.
101. *C. fimbriata* (L.) Fr. – на деревині та ґрунті: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984]; Нікіта [БОГДАН, 2002], Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Хрестова, Гурзуф.
102. *C. macilenta* Hoffm. – на ґрунті: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
103. *C. ochrochlora* Flörke – на деревині та при основі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
104. \**C. puxidata* (L.) Hoffm. – на ґрунті: Гурзуф.
105. *C. pocillum* (Ach.) O.J. Rich. – на ґрунті: Ай-Петрі [SZATALA, 1942].
106. *C. rangiformis* Hoffm. – на ґрунті: Нікіта [VAINIO, 1899].
107. *C. scabriuscula* (Delise) Nyl. – на ґрунті: Тарак-Таш, Учан-Су [БОГДАН, 2002А,Г].
108. \**C. subulata* (L.) F. Weber ex F.H. Wigg – на ґрунті: Хрестова.
109. **CLAUZADEA** immersa (Hoffm.) Hafellner & Bellem. – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993].
110. \**C. monticola* (Schaer.) Hafellner & Bellem. – на вапнякових скелях: Алупка.
111. **CLIOSTOMUM** griffithii (Sm.) Coppins (= *Catillaria griffithii* (Sm.) Malme) – на корі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
112. **COLLEMA** cristatum (L.) F. Weber ex F.H. Wigg. – на вапняках: Алупка [DEGELIUS, 1954], Нікіта.
113. *C. flaccidum* (Ach.) Ach. – на корі дерев: Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, 1956].
114. *C. fuscovirens* (With.) J.R. Laundon (= *Collema tunaeforme* (Ach.) Ach.) – на вапняках: Ялта [VAINIO, 1899], Алупка [DEGELIUS, 1954], Нікіта.
115. *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz – на корі листяних порід дерев: Ялта [DEGELIUS, 1954], Алупка [DEGELIUS, 1954], Масандра [DEGELIUS, 1954].
116. *C. ligerinum* (Nyl.) Harm. – на корі листяних порід дерев [DEGELIUS, 1954].
117. *C. multipartitum* Sm. – на вапняках: Ісар [DEGELIUS, 1954].

118. *C. nigrescens* (Huds.) DC. – на корі листяних порід дерев: Ялта [LEVEILLE, 1842].
119. *C. undulatum* Lauret ex Flot. (= *C. laureri* Flotow) – на вапняках: Ялта [VAINIO, 1899].
120. **CYPHELIUM** notarisii (Tul.) Blomb. ex Forssel. – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Нікіта, Ялта, Масандра [БОГДАН, 2002в], Ат-Баш, Ай-Петрі, Хрестова.
121. **DERMATOCARPON** miniatum (L.) Mann. – Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956].
122. *D. luridum* (With.) J.R. Laundon (= *Endocarpon weberi* Ach.) – на вапнякових скелях: Кара-Су [LEVEILLE, 1842].
123. **DIMELAENA** oreina (Ach.) Norm. – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
124. **DIMERELLA** pinetii (Schrad. ex Ach.) Vězda – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су, Бистра [БОГДАН, 2002в], Язнуар, Ай-Петрі, Гурзуф.
125. **DIPLOSHISTES** actinostomus (Ach.) Zahlbr. (= *Urceolaria actinostoma* Pers.) – на силікатних скелях: Алушка [ЕЛЕНКІН, 1901], Масандра [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920].
126. *D. candidissimus* (Krempelh.) Zahlbr. (= *Diploschistes calcareus* (Müll. Arg.) J. Steiner) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956].
127. *D. muscorum* (Scop.) R. Sant. – на *Cladonia*, на ґрунті: Учан-Су [БОГДАН, 2002а].
128. *D. ocellatus* (Vill.) Norman (= *Urceolaria ocellata* (Vill.) Körber) – на експонованих вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899], Гурзуф [ОКСНЕР, 1956], Нікіта.
129. *D. scruposus* (Schreb.) Norman (= *Urceolaria scruposa* L.) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
130. **ENDOCARPON** adscendens (Anzi) Müll. Arg. – на прошарках ґрунту між вапняковими скелями: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956].
131. \***EVERNIA** prunastri (L.) Ach. – на корі дерев (*Pinus*, *Quercus*, *Juniperus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Carpinus*) та деревині: Нікіта, Ай-Петрі, Хрестова, Ат-Баш, Краснокам'янка, Масандра.
132. *E. divaricata* (L.) Ach. – на гілочках хвойних (*Pinus*) та листяних порід дерев: Ай-Петрі [ЕЛЕНКІН, 1906].
133. **FLAVOPARMELIA** caperata (L.) Hale – на корі листяних дерев: Краснокам'янка [ОКСНЕР, 1993].
134. **FULGENSIA** fulgens (Sw.) Elenkin – на прошарках ґрунту між вапняками: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1993], Малий Маяк [ОКСНЕР, 1993], Ореанда [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920], Нікіта.
135. *F. schistidii* (Anzi) Poelt (= *Gyalolechia schistidii* Anzi) – на мохах поверх вапнякових скель: Ай-Петрі [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920].
136. **GYALECTA** ulmi (Sw.) Zahlbr. – на корі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
137. **НАЕМАТОММА** ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Язнуар.
138. \***HYPERPHYSCIA** adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt – на корі хвойних (*Juniperus*) та листяних (*Quercus*) порід дерев: Нікіта, Масандра, Краснокам'янка.
139. **HYPOCENOMYCE** scalaris (Ach. ex Lilj.) Choisy (= *Lecidea ostreata* (Hoffm.) Schaer.) – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Ялта [VAINIO, 1899], Учан-Су [БОГДАН, 2002], Нікіта, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш, Гурзуф.
140. **HYPOGYMNIA** farinacea Zopf. – на корі хвойних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
141. *H. physodes* (L.) Nyl. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Учан-Су [БОГДАН, 2002], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Хрестова, Тарак-Таш, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Краснокам'янка.
142. *H. tubulosa* (Schaer.) Nav. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Нікіта [SZATALA, 1942], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ялта, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Краснокам'янка.
143. **IMSHAUGIA** aleurites (Ach.) S.F. Meyer (= *Parmeliopsis pallescens* (Hoffm.) Hillm.) – на корі хвойних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Краснокам'янка.

144. **LECANIA** erysibe (Ach.) Mudd. (= *Lecanora erysibe* (Ach.) Nyl.) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
145. *L. rabenhorstii* (Hepp) Arnold (= *Lecanora rabenhorstii* (Hepp) Vain.) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
146. **LECANORA** albella (Pers.) Ach. – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899].
147. *L. albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr. – на вапняках: Ай-Петрі [SZATALA, 1942].
148. *L. allophana* Nyl. (= *L. subfusca* (L.) Ach. var. *allophana* Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Ай-Петрі, [MERESCHKOWSKY, 1920], Алушка [ЕЛЕНКИН, 1907], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Тарак-Таш, Ат-Баш, Гурзуф.
149. *L. argentata* (Ach.) Malme (= *L. subfuscata* H. Magn.) – на корі листяних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ай-Петрі, Бистра, Ат-Баш, Гурзуф.
150. *L. cadubriae* (A. Massal.) Hedl. (= *L. obscurella* (Sommerf.) Hedl.) – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Учан-Су [VAINIO, 1899].
151. *L. carpineae* (L.) Vainio (= *L. angulosa* (Schreb.) Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [SZATALA, 1842], Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Нікіта, Тарак-Таш, Ай-Петрі, Ат-Баш, Гурзуф.
152. *L. configurata* Nyl. – на силікатних скелях: Гурзуф [ОКСНЕР, 1930].
153. \**L. crenulata* Hook. – на вапняках: Ореанда.
154. *L. dispersa* (Pers.) Sommerf. – на вапняках: Масандра [SZATALA, 1942].
155. *L. exralens* Ach. (= *Lecanora conizea* (Ach.) Nyl.) – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Бистра, Ай-Петрі, Гурзуф.
156. *L. frustulosa* (Dicks.) Ach. – на вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899], Масандра [MERESCHKOWSKY, 1920].
157. *L. hagenii* (Ach.) Ach. – на корі листяних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Нікіта, Ялта, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
158. \*\*\**L. hypoptoides* (Nyl.) Nyl. – на деревині хвойних порід дерев: Нікіта.
159. *L. intumescens* (Rebent.) Rabench. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Алушка [ЕЛЕНКИН, 1907].
160. \**L. leptyroides* (Nyl.) Degel. – на корі листяних порід дерев: Тарак-Таш, Ат-Баш.
161. *L. lojkae* Vainio – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
162. *L. muralis* (Schreb.) Rabench. (= *Squamaria alboeffigurata* Anzi f. *nudiuscula* (Steiner) Szat.) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [SZATALA, 1942], Масандра [SZATALA, 1942].
163. \*\**L. persimilis* (Th. Fr.) Nyl. – на корі листяних порід дерев: Краснокам'янка.
164. *L. piniperda* Körber – на корі хвойних порід дерев: Нікіта, Ай-Петрі [БОГДАН, 2002в], Ялта, Масандра, Хрестова.
165. *L. pruinosa* Chaub. (= *L. cretacea* (Müll. Arg.) Vain.) – на прямовисних вапнякових скелях: Ялта [VAINIO, 1899], Нікіта.
166. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. (= *L. chlarona* (Ach.) Nyl., *L. coilocarpa* (Ach.) Nyl.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Ореанда [MERESCHKOWSKY, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта.
167. *L. rupicola* (L.) Zahlbr. (= *L. rugosa* Ach. non Nyl., *L. sordida* (Pers.) Th. Fr.) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899], Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
168. \**L. saligna* (Schrad.) Zahlbr. – на деревині хвойних: Крестовая, Ай-Петрі.
169. *L. subrugosa* Nyl. – на корі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
170. *L. sulphurea* (Hoffm.) Ach. (= *Lecidea sulphurea* (Hoffm.) Ach.) – на вапняках та силікатних гірських породах: Ялта [VAINIO, 1899].
171. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – на корі листяних та хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ат-Баш [БОГДАН, 2002г], Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Язнуар, Краснокам'янка.
172. *L. umbrina* (Ach.) A. Massal. – на силікатних скелях: Масандра [SZATALA, 1942].
173. *L. varia* (Hoffm.) Ach. – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Нікіта, Ялта, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Гурзуф, Краснокам'янка.



174. \**L. xanthostoma* Fröberg & Cl. Roux – на *Placocarpus*, на вапняках: Ай-Петрі.
175. **LECIDEA** fuscoatra (L.) Ach. – на силікатних гірських породах: Ялта [VAINIO, 1899], Масандра [SZATALA, 1942].
176. *L. hypopta* Ach. – на деревині хвойних порід дерев: Ай-Петрі [БОГДАН, 2002в].
177. *L. lapicida* (Ach.) Ach. – на силікатних гірських породах: Ялта [VAINIO, 1899].
178. *L. lurida* Ach. (= *Psora lurida* (Ach.) DC.) – на прошарках ґрунту між вапняковими скелями: Ялта [VAINIO, 1899], Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1968], Форос.
179. *L. tessellata* Flörke (= *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. var. *cyanea* (Ach.) Vainio) – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
180. *L. turgidula* Fr. – на деревині хвойних порід дерев: Ай-Петрі [VAINIO, 1899], Нікіта, Бистра, Хрестова.
181. **LECIDELLA** anomaloides (A. Massal.) Hertel & Kiliias (= *Lecidea goniophila* auct.) – на силікатних скелях: Масандра [SZATALA, 1942], Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
182. *L. carpathica* Körber (= *Lecidea latypiza* Nyl.) – на вапнякових та силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
183. *L. elaeochroma* (Ach.) Choisy (= *Lecidea glomerulosa* (DC.) Steud.), *L. elaeochroma* Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Алупка [ОКСНЕР, 1968], Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Ялта, Хрестова, Тарак-Таш, Ат-Баш, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Гурзуф, Краснокам'янка.
184. \**L. stigmataea* (Ach.) Hertel & Leuck. – на вапнякових скелях: Ай-Петрі.
185. **LEMPOLEMA** vamberyi (Vainio) Zahlbr. (= *Collema vamberyi* Vainio) – на пісковиках: Ісар [VAINIO, 1899].
186. **LEPRARIA** incana (L.) Ach. – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Нікіта, Бистра, Масандра, Язнуар, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
187. *L. lobificans* Nyl. – на корі хвойних (*Pinus*) та листяних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Язнуар, Ат-Баш.
188. \*\**L. rigidula* (B. de Lesd.) Tønsberg – на корі хвойних порід дерев: Краснокам'янка..
189. **LEPTOGIUM** corniculatum (Hoffm.) Minks (= *Collema palmatum* Ach.) – на вапняках: Ялта [LÉVÉILLE, 1842].
190. *L. lichenoides* (L.) Zahlbr. (= *Leptogium lacerum* (Sw.) S. Gray) – на прошарках ґрунту та мохах між вапняковими скелями: Ай-Петрі [SZATALA, 1942], Масандра [SZATALA, 1942], Ореанда [MERESCHKOWSKY, 1920], Алупка [ЕЛЕНКИН, 1091], Запрудне.
191. *L. plicatile* (Ach.) Leight. – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
192. **LEPTORHAPHIS** epidermalis (Ach.) Th. Fr. (= *Verrucaria epidermalis* Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [LÉVÉILLE, 1842].
193. **LICHINELLA** stipatula Nyl. – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
194. **LOBARIA** pulmonaria (L.) Hoffm. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956].
195. **LOBOTHALLIA** radiosa (Hoffm.) Hafellner (= *Lecanora subcircinata* Nyl., *Placolecnora radiosa* (Hoffm.) Räs., *Squamaria myrrhina* (Ach.) Elenk.) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Ісар [VAINIO, 1899], Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920], Алупка.
196. \*\***MEGALARIA** pulverea (Borrer) Hafellner & E. Schreiner – на корі хвойних порід дерев: Гурзуф.
197. **MEGASPORA** verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth (= *Aspicilia verrucosa* (Ach.) Körb.) – на ґрунті та рослинних рештках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
198. **MELANELIA** elegantula (Zahlbr.) Essl. – на корі хвойних порід дерев: Ай-Петрі [КОНДРАТЮК, ОКСНЕР, 1993а].
199. *M. exasperata* (De Not.) Essl. (= *Parmelia exasperata* De Not., *P. aspidota* (Ach.) Vain.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ат-Баш.

200. *M. exasperatula* (Nyl.) Essl. (= *Parmelia exasperatula* Nyl.) – на корі листяних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ай-Петрі, Ат, Баш, Краснокам'янка.
201. \**M. glabra* (Schaer.) Essl. – на корі листяних порід дерев: Ат-Баш.
202. *M. glabratula* (Lamy.) Essl. (= *Parmelia glabratula* Lamy, *P. fuliginosa* (Fr.) Nyl.) – на корі хвойних (*Pinus*) та листяних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Тарак-Таш, Масандра, Язнуар, Ат-Баш, Краснокам'янка.
203. *M. olivacea* (L.) Essl. (= *Parmelia olivacea* (L.) Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899].
204. *M. subargentifera* (Nyl.) Essl. (= *Parmelia subaurifera* Nyl.) – на корі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
205. *M. subaurifera* (Nyl.) Essl. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [КОНДРАТЮК, ОКСНЕР, 1993А].
206. \***MELASPILEA** *urceolata* (Fr.) Almb. – на корі листяних порід дерев: Нікіта.
207. **MICAREA** *denigrata* (Fr.) Hedl. – на деревині хвойних: Бистра [БОГДАН, 2002Г], Учан-Су [БОГДАН, 2003А], Нікіта, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Гурзуф, Краснокам'янка.
208. \*\*\**M. globulosella* (Nyl.) Coppins – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Хрестова.
209. *M. misella* (Nyl.) Hedl. – на корі та деревині хвойних (*Pinus*): Нікіта [БОГДАН, 2003А], Бистра, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Гурзуф, Краснокам'янка.
210. *M. prasina* Fr. (= *Lecidea byssacea* (Zw.) Vainio var. *soridescens* (Nyl.) Vainio) – на корі та деревині хвойних: Учан-Су [VAINIO, 1899], Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Нікіта, Бистра, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
211. **MYCOBILIMBIA** *hypnorum* (Libert) Kalb & Hafellner (= *Biatora fusca* (Borrer ex Schaerer) Th. Fr., *B. obscurata* (Sommerf.) Th. Fr.) – на корі та мохах: Ісар [VAINIO, 1899], Алупка [ОКСНЕР, 1968].
212. **MYCOCALICIUM** *subtile* (Pers.) Szatla (= *M. parietinum* (Schaerer) D. Hawksw.) - на сухій деревині хвойних та листяних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ай-Петрі.
213. **NEOFUSCELIA** *pulla* (Ach.) Essl. (= *Parmelia prolixa* (Ach.) Nyl.) – на силікатних скелях: Масандра [SZATALA, 1942].
214. **NORMANDINA** *pulchella* (Borrer) Nyl. – на корі дерев поверх мохів: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
215. **OCHROLECHIA** *androgyna* (Hoffm.) Arnold (= *Ochrolechia tartarea* (L.) A. Massal. f. *arborea* DC.) – на корі хвойних та листяних порід дерев: Алупка [ЕЛЕНКИН, 1907], Ат-Баш.
216. *O. balcanica* Verses – на корі: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
217. *O. pallescens* (L.) A. Massal. – на корі листяних порід дерев: Алупка [ЕЛЕНКИН, 1907], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
218. *O. parella* (L.) A. Massal. – на корі: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
219. *O. tartarea* (L.) A. Massal. – на скелях: Ай-Петрі [ЕЛЕНКИН, 1901].
220. **ОРЕГРАФНА** *atra* Pers. – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956], Гурзуф [ОКСНЕР, 1956].
221. \**O. rupestris* Pers. – на вапняках: Форос.
222. *O. varia* Pers. (= *O. diaphora* Ach., *O. rimalis* Pers.) – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956], Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, 1956], Ісар [VAINIO, 1899], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ат-Баш.
223. *O. vulgata* Ach. (= *O. subsiderella* (Nyl.) Arnold) – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899].
224. **PARMELIA** *saxatilis* (L.) Ach. – на корі хвойних порід дерев (*Pinus*): Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993Б], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Хрестова, Ат-Баш.

225. *P. sulcata* Taylor – на корі листяних та хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Нікіта, Ялта, Тарак-Таш, Ат-Баш.
226. \***PARMELINA** *pastillifera* (Harm.) Hale – на корі листяних порід дерев: Бистра.
227. *P. quercina* (Willd.) Hale (= *Parmelia quercina* (Willd.) Vain.) – на корі листяних (*Quercus*) порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Ат-Баш.
228. *P. tiliacea* (Hoffm.) Hale (= *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993В], Ялта [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1929], Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ат-Баш, Краснокам'янка.
229. **PARMELIOPSIS** *ambigua* (Wulfen) Nyl. – на корі хвойних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Хрестова, Тарак-Таш, Ай-Петрі, Ат-Баш, Краснокам'янка.
230. \**P. hyperopta* (Ach.) Arnold – на корі хвойних порід дерев: Краснокам'янка.
231. \***PELTIGERA** *horysontalis* (Huds.) Baumg. – на ґрунті: Краснокам'янка.
232. \**P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf – на ґрунті та на мохах: Гурзуф.
233. **PERTUSARIA** *albescens* (Huds.) Choisy & Werner (= *P. globulifera* (Turn.) A. Massal., *P. dicoidea* (Pers.) Malme) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1968], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Тарак-Таш, Масандра, Ат-Баш.
234. *P. amara* (Ach.) Nyl. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1968], [НАВРОЦКАЯ, 1984], Масандра, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
235. *P. coccodes* (Ach.) Nyl. – на корі дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
236. *P. coronata* (Ach.) Th. Fr. (= *Pertusaria isidiifera* Erichs.) – на корі: Ялта [МАКАРЕВИЧ, 1971].
237. *P. flavida* (DC.) J.R. Laundon (= *P. lutescens* (Hoffm.) Lamu, *P. wulfenii* (DC.) Th. Fr. var. *lutescens* (Hoffm.) Th. Fr.) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1986].
238. *P. hemisphaerica* (Flörke) Erichsen – на корі листяних, рідше хвойних (*Pinus*) корі дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Язнуар.
239. *P. lactea* (L.) Arnold – на силікатних скелях: Ялта [VAINIO, 1899].
240. *P. pertusa* (Weigel) Tuck. (= *P. communis* DC.) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920], Алушка [ЕЛЕНКИН, 1907], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
241. \*\**P. pupillaris* (Nyl.) Th. Fr. – на корі хвойних та листяних порід дерев: Бистра.
242. **PETRACTIS** *clausa* (Hoffm.) Krempelh. (= *Gyalecta clausa* (Hoffm.) A. Massal.) – на затінених зволжених вапнякових скелях: Алушка [ЕЛЕНКИН, 1901].
243. \*\***PHAEOPHYSCIA** *ciliata* (Hoffm.) Moberg – на корі листяних дерев: Гурзуф.
244. \***PHLYCTIS** *aegelea* (Ach.) Flot. – на корі листяних порід дерев: Тарак-Таш, Гурзуф, Краснокам'янка.
245. *Ph. argena* (Spreng.) Flot. – на корі листяних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
246. \***PHYSCIA** *adscendens* (Fr.) H. Olivier – на корі листяних порід дерев: Масандра, Гурзуф.
247. *Ph. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Furnr. (= *Parmelia aipolia* Ach.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [LÉVÉILLE, 1842], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984].
248. *Ph. dimidiata* (Arnold.) Nyl. – на вапнякових скелях: Гурзуф [ОКСНЕР, 1930].
249. *Ph. stellaris* (L.) Nyl. – на корі листяних порід дерев: Ялта [ZELENEZKY, 1996], Ат-Баш.
250. *Ph. tenella* (Scop.) DC. (= *Ph. hispida* auct.) – на корі листяних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
251. \***PHYSCONIA** *peresidiosa* (Erichsen) Moberg – на корі листяних порід дерев: Нікіта.
252. **PLACIDIUM** *rufescens* (Ach.) A. Massal. (= *Dermatocarpon rufescens* (Ach.) Körber, *Endopyrenium rufescens* (Ach.) Körber) – на прошарках ґрунту на вапняках: Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920], Гурзуф [ОКСНЕР, 1930].

253. **PLACOCARPUS** shaereri (Fr.) Breuss. (= *Dermatocarpon monstrosum* (Schaer.) Vainio) – на експонованих вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899], Форос.
254. **PLACYNTHIUM** nigrum (Huds.) S.O. Gray – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899], Гурзуф [ОКСНЕР, 1956], Форос.
255. *P. subradiatum* (Nyl.) Arnold (= *Pterygium subradiatum* Nyl.) – на вапняках: Ялта [VAINIO, 1899].
256. **PLATYSMATIA** glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb. (= *Cetraria glauca* (L.) Ach.) – на корі хвойних (*Pinus*) та листяних порід дерев: Учан-Су [VAINIO, 1899], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1983], Тарак-Таш, Ай-Петрі, Масандра, Ат-Баш, Краснокам'янка.
257. **PLEUROSTICTA** acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch (= *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby) – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993А], Ялта [VAINIO, 1899], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта, Ай-Петрі, Хрестова, Ат-Баш, Краснокам'янка.
258. **PROTOBLASTENIA** calva (Dicks.) Zahlbr. (= *Biatora rupestris* (Scop.) Fr. var. *calva* (Dickson) Th. Fr.) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Алупка.
259. *P. incrustans* (DC.) J. Steiner (= *Biatora rupestris* (Scop.) Fr. var. *incrustans* DC.) – на вапняках: Ай-Петрі [ОКСНЕР, КОНДРАТЮК, 1993Б], Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
260. *P. rupestris* (Scop.) J. Steiner (= *Biatora rupestris* (Scop.) Fr.) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
261. **PROTOPARMELIA** badia (Hoffm.) Hafellner (= *Lecanora badia* (Hoffm.) Ach.) – на силікатних скелях: Алупка [ЕЛЕНКИН, 1901].
262. \*\*\* *P. oleagina* (Harm.) Coppins – на корі хвойних порід дерев: Бистра.
263. *P. psarophana* (Nyl.) Sancho & Crespo (= *Lecanora psarophana* Nyl.) – на силікатних скелях: Масандра [SZATALA, 1942], Алупка [MERESCHKOWSKY, 1920].
264. **PSEUDEVERNIA** furfuracea (L.) Zopf (= *Evernia furfuracea* (L.) Mann.) – на корі хвойних (*Pinus*) та листяних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Учан-Су [VAINIO, 1899], Нікіта [SZATALA, 1942], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Бистра, Ялта, Тарак-Таш, Хрестова, Ай-Петрі, Масандра, Кацівелі, Гурзуф, Краснокам'янка.
265. **PSEUDOSAGEDIA** aenea (Wall.) Hafellner & Kalb – на корі хвойних та листяних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002а], Масандра, Язнуар.
266. *P. chlorotica* (Ach.) Hafellner & Kalb (= *Porina chlorotica* (Ach.) Müll.Arg) – на силікатних зволжених скелях: Учан-Су [ОКСНЕР, 1956].
267. **PSORA** testacea Hoffm. (= *Chrysopsora testacea* (Hoffm.) M. Choisy) – на прошарках ґрунту між вапняковими скелями: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956], Гурзуф [ОКСНЕР, 1956], Алупка [ОКСНЕР, 1956], Нікіта.
268. **PSOROTICHIA** shaereri (A. Massal.) Arnold – на затінених вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
269. *P. taurica* (Nyl.) Vainio (= *Collemopsis taurica* Nyl.) – на пісковиках: Ісар [NYLANDER, 1880].
270. **PYRENOPSIS** sphaerospora Vainio – на пісковиках: Ісар [VAINIO, 1899].
271. **RAMALINA** calicaris (L.) Fr. – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899].
272. *R. elegans* (Bagl. & Carestia) Stizenb. (= *Ramalina calicaris* (L.) Fr. var. *taurica* Mereshk.) – на корі: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
273. *R. farinacea* (L.) Ach. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Нікіта.
274. *R. fastigiata* (Pers.) Ach. – на корі листяних порід дерев: Ялта [VAINIO, 1899], Нікіта, Тарак-Таш, Ат-Баш.
275. *R. fraxinea* (L.) Ach. – на корі листяних порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Ісар [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920], Ореанда [ЕЛЕНКИН, 1901], Нікіта, Гурзуф.
276. *R. lojkana* Мотука (= *R. pollinaria* f. *compacta* Mereschk.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].

277. *R. sinensis* Jatta (= *R. populina* (Ehrh.) Vain. var. *nervosa* Nyl.) – на корі листяних порід дерев: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
278. **RHIZOCARPON** eupetraeum (Nyl.) Arnold (= *Rh. grande* (Flörke) Arnold) – на пісковиках: Ялта [MERESCHKOWSKY, 1920].
279. *Rh. geographicum* (L.) DC. (= *Lecidea geographica* (L.) Fr.) – на силікатних скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Ялта [VAINIO, 1899], Масандра [SZATALA, 1942].
280. *Rh. petraeum* (Wulfen.) A. Massal. (= *Lecidea petraea* Ach.) – на силікатних скелях: Ялта [LÉVÉILLE, 1842].
281. *Rh. viridiatrum* (Wulfen) Arnold – на силікатних скелях: Гурзуф [ОКСНЕР, 1930].
282. **RINODINA** lecanorina (A. Massal.) A. Massal. (= *Rinodina ocellata* (Hoffm.) Arnold) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
283. \**R. pyrina* (Ach.) Arnold – на гілочках листяних порід дерев: Гурзуф, Ат-Баш.
284. *R. sophodes* (Ach.) A. Massal – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Нікіта, Ай-Петрі, Ат-Баш, Гурзуф.
285. *R. tunicata* H. Mayrhofer & Poelt – на вапняках: Нікіта [MAYRHOFFER & POELT, 1979].
286. **RINODINELLA** controversa (A. Massal.) H. Mayrhofer & Poelt (= *R. crustulata* (A. Massal.) Arnold, *R. budensis* (Nyl.) Zahlbr.) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899], Форос.
287. **SACCOMORPHA** dasaea (Stirt.) Khodosovtsev – на деревині хвойних: Нікіта [БОГДАН, 2002В), Масандра, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
288. *S. icmalea* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux – на деревині хвойних: Нікіта, Учан-Су [БОГДАН, 2002А), Бистра, Масандра, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
289. **SARCOGYNE** privigna (Ach.) A. Massal. – на пісковиках: Ісар [VAINIO, 1899].
290. *S. regularis* Körber (= *S. pruinosa* (Sm.) Körber) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
291. **SCOLICIOSPORUM** chlorococcum (Stenh.) Vězda – на корі хвойних порід дерев: Учан-Су [БОГДАН, 2002А), Тарак-Таш, Ай-Петрі, Масандра, Язнуар, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
292. *S. sarothamni* (Vainio) Vězda – на корі листяних та хвойних порід дерев: Гурзуф [БОГДАН, 2003А).
293. \**S. umbrinum* (Ach.) Arnold – на корі листяних порід дерев: Бистра, Ялта, Ат-Баш, Краснокам'янка.
294. **SOLENOPSISORA** candicans (Dicks.) J. Steiner – на вапняках: Нікіта [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
295. \*\*\**S. grisea* (Bagl.) Kotlov – на вапняках: Нікіта.
296. \*\*\**S. marina* (Zahlbr.) Zahlbr. – на прямовисних вапняках: Нікіта.
297. **SPILONEMA** paradoxum Born. – на пісковиках: Ялта [VAINIO, 1899].
298. **SQUAMARINA** cartilaginea (With.) P. James (= *Squamaria crassa* (Huds.) DC.) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Алупка, Нікіта, Краснокам'янка.
299. **STAUROTHELE** caesia (Arnold) Arnold – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
300. **STRIGULA** mediterranea Etayo (= *Porina schizospora* Vainio) – на корі хвойних (*Juniperus*) порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899].
301. **TEPHROMELA** atra (Huds.) Hafellner (= *Lecanora atra* (Huds.) Ach.) – на вапнякових та силікатних скелях: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Ялта [VAINIO, 1899], Алупка [ELENKIN, 1901].
302. \***THELIDIUM** galbanum (Krempelh.) Körber – на вапняках: Ай-Петрі.
303. **THELOCARPON** epibolium Nyl. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Гурзуф [БОГДАН, 2003Б).
304. **THYREA** confusa Henssen (= *Thyrea pulvinata* auct.) – на вапнякових скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
305. **TONINIA** athallina (Hepp) Timdal (= *Catinaria athallina* (Hepp) Lyngé) – на вапнякових скелях: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1930].
306. *T. candida* (F. Weber) Thg. Fr. (= *Lecidea candida* (G. H. Weber) Ach.) – на вапняках: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1968], Ісар [VAINIO, 1899].

307. \**T. opuntioides* (Vill.) Tmdal – на прошарках ґрунту між вапняками: Алупка.
308. *T. sedifolia* (Scop.) Timdal (= *T. coeruleonigricans* (Lightfl.) Th. Fr.) – на ґрунті: Алупка [ЕЛЕНКИН, 1901].
309. *T. tristis* (Th. Fr.) Th. Fr. (= *Thalloedema tabacinum* auct.) – на вапняках: Ісар [MERESCHKOWSKY, 1920].
310. *T. tumidula* (Sm.) Zahlbr. (= *Thalloedema mesenteriforme* (Vill.) Arnold) – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899].
311. **TRAPELIOPSIS** *flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James – на деревині хвойних порід: Учан-Су, Нікіта [БОГДАН, 2002А,В], Бистра, Ялта, Хрестова, Ай-Петрі, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
312. *T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch – на деревині хвойних порід: Краснокам'янка [БОГДАН, 2003А], Ялта, Хрестова, Гурзуф.
313. \***USNEA** *florida* (L.) F.C. Weber ex F.H. Wigg. – на корі дерев: Ай-Петрі.
314. *U. hirta* (L.) F.C. Weber ex F.H. Wigg. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ай-Петрі [МЕРЕЖКОВСКИЙ, 1920], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Краснокам'янка.
315. \**U. glabrescens* (Nyl. ex Vainio) Vainio – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Краснокам'янка.
316. *U. lapponica* Vainio – на корі хвойних порід дерев: Гурзуфська сідловина [ОКСНЕР, 1993].
317. \**U. plicata* (L.) F.C. Weber ex F.H. Wigg. – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ай-Петрі, Краснокам'янка.
318. *U. soreidifera* (Hue) Motyka (= *Usnea barbata* (L.) Hoffm. var. *soreidifera* Arnold) – на корі хвойних (*Pinus*) порід дерев: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
319. **VERRUCARIA** *aethiobola* Wahlenb. In Ach. – на силікатних зволожений скелях: Ісар [VAINIO, 1899].
320. *V. calciseda* DC. – Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920], Понізовка, Форос.
321. *V. fuscella* (Turner) Winch (= *Verrucaria glaucina* auct.) – на вапнякових скелях: Ялта [ОКСНЕР, 1956], Алупка [ОКСНЕР, 1956].
322. *V. fuscula* Nyl. – на *Aspicilia calcarea*, на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899], Форос.
323. *V. lecideoides* Trevis. – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899], Форос.
324. *V. marmorea* (Scop.) Arnold – на вапняках: Ісар [VAINIO, 1899], Алупка [ЕЛЕНКИН, 1901], Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].
325. *V. microspora* auct. – на вапняках: Ай-Петрі [SZATALA, 1942].
326. *V. murina* Leight. – на вапняках: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956].
327. *V. nigrescens* Pers. – на вапняках: Ай-Петрі [ОКСНЕР, 1956], Учан-Су [ОКСНЕР, 1956], Понізовка, Форос.
328. \**V. pinquicola* A. Massal. – на вапняках: Ай-Петрі.
329. **VULPICIDA** *pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M.-J. Lai (= *Cetraria pinastri* (Scop.) S. Gray) – на корі хвойних порід дерев: Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Ай-Петрі, Масандра, Краснокам'янка.
330. **XANTHOPARMELIA** *conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale (= *Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach., *P. isidiata* (Anzi) Gyeln.) – на силікатних гірських породах: Ай-Петрі [SZATALA, 1942], Ялта [VAINIO, 1899].
331. **XANTHORIA** *candelaria* (L.) Th. Fr. – на вапняках: Ай-Петрі [SZATALA, 1942].
332. *X. digitata* S. Kondr. & Kärnef. – на силікатних гірських породах: Ай-Петрі [KONDRATYUK, KÄRNEFELT, 2003].
333. *X. elegans* (Link) Th. Fr. (= *Caloplaca elegans* (Link) Th. Fr.) – на вапнякових та силікатних гірських породах: Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986].
334. *X. papillifera* (Vainio) Poelt (= *Gasparrinia ectaniza* (Nyl.) sensu Mereschk., *G. papillifera* (Vain.) Mereschk.) – на вапняках: Ай-Петрі [MERESCHKOWSKY, 1920].

335. *X. parietina* (L.) Th. Fr. – на корі листяних та хвойних порід дерев: Ісар [VAINIO, 1899], Ай-Петрі [КОПАЧЕВСКАЯ, 1986], Авунда [НАВРОЦКАЯ, 1984], Хрестова, Ай-Петрі, Ат-Баш, Гурзуф, Краснокам'янка.
336. **XYLOGRAPHA** *parella* (Ach.) Behlen & Desbois – на деревині хвойних порід дерев: Запрудне [БОГДАН, 2002б], Краснокам'янка.

### Список літератури

- БОГДАН О.В. Про знахідки нових та рідкісних видів епіфітних лишайників з Кримських соснових лісів // Актуальні проблеми ботаніки та екології. Мат-ли. конф. молодих вчених-ботаніків України (Зноб-Новгородське, 2001). – Зноб-Новгородське, 2001. – С. 12.
- БОГДАН О.В. Екологічні особливості епіфітних лишайників соснового лісу долини річки Учан-Су (АР Крим) // Матер. наук. конф. молодих вчених (Кривий Ріг, 2002). “Еколого-біологічні дослідження на природних та антропогенно-змінених територіях” – Кривий Ріг, 2002а. – С. 31-33.
- БОГДАН О.В. Рід *Xylographa* Fr. новий для ліхенофлори Кримського півострова // Мат-ли. конф. молодих вчених-ботаніків України. Актуальні проблеми флористики, систематики, екології та збереження фіторізноманіття (Львівський національний університет імені Івана Франка, Яворівський національний природний парк, 2002). – Львів, 2002 б. – С. 9.
- БОГДАН О.В. Нові та рідкісні види лишайників соснових лісів Криму. // Укр. ботан. журн. – 2002 б. – Т. 59, № 5. – С. 624-627.
- БОГДАН О.В. Нові види лишайників для Кримського півострова // Природничий альманах: Зб. наук. пр. – Вип. 2. – Херсон, 2002г. – С. 45-49.
- БОГДАН О.В. Систематична структура ліхенофлори соснових лісів Ялтинського гірсько-лісового заповідника. // Ученые записки Таврического национального ун-та им. В.И. Вернадского. – Сер. Биология. – 2003а. – Т. 16 (55), № 3. – С. 13-18.
- БОГДАН О.В. Рід *Thelocarpon* Nyl. новий для ліхенофлори Кримського півострова. // Матер. юбилейной науч. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, посвященной 180-летию со дня рождения Л.С. Ценковского «Биоразнообразие. Экология. Эволюция. Адаптация» (Одеса, 2003). – Одесса. – 2003б. – С. 16.
- БОГДАН О.В. Ареалогічний аналіз ліхенофлори соснових лісів Кримського півострова // Й.К. Пачоський та сучасна ботаніка. – Херсон: Айлант, 2004а. – С. 386-389.
- БОГДАН О.В. Фітокліматичний аналіз ліхенофлори соснових лісів Кримського півострова // IV Новорічні біологічні читання. – Миколаїв: МДУ, 2004б. – С. 59-64.
- ДИДУХ Я.П., ХОДОСОВЦЕВ О.Є., ВІНОГРАДОВА О.Н. и др. Биологическое разнообразие Крыма: растения и грибы // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения / Рабочие Материалы представленные на международном рабочем семинаре, Гурзуф, 1997. – BSP, 1997. – С. 20-26.
- ЕЛЕНКИН А.А. Лишайниковые формации в Крыму и на Кавказе // Тр. Санкт-Петерб. о-ва естествоиспытателей. – 1901. – Т. 32, вып. 1. – С. 1-10.
- ЕЛЕНКИН А.А. Флора лишайников России. Часть 1. – Юрьев, 1906. – С. 1-184.
- ЕЛЕНКИН А.А. Флора лишайников России. Часть 2. – Юрьев, 1907. – С. 185-360.
- ЗАПОВІДНИКИ і національні природні парки України. – К.: Вища школа, 1999. – 232 с.
- КОНДРАТЮК С.Я., ОКСНЕР А.М. Рід 120. Меланелія – *Melanelia* Essl. // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993а. – Т.2, вип.2. – С. 118-151.
- КОНДРАТЮК С.Я., ОКСНЕР А.М. Рід 122. Пармелія – *Parmelia* Ach. s.str. // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993б. – Т.2, вип.2. – С. 185-186.
- КОНДРАТЮК С.Я., ОКСНЕР А.М. Рід 122. Пармеліна – *Parmelina* Hale // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993в. – Т.2, вип.2. – С. 176-185.
- КОПАЧЕВСКАЯ Е.Г. Лихенофлора Крыма и ее анализ. – К.: Наук. думка, 1986. – 296 с.
- КОПАЧЕВСКАЯ Е.Г., НАВРОЦКАЯ И.Л. Лишайники Ялтинского горно-лесного государственного заповедника // Брио-лихенологические исследования высокогорных районов и севера СССР. – Апатиты: Полярно-альпийский ботан. сад-институт, АН СССР, 1981. – С. 89-90.

- МЕРЕЖКОВСКИЙ К.С. Список лишайников Крыма // Тр. Ботан. музея Рос. акад. наук. – 1920. – Вып. 18. – С. 141-180.
- НАВРОЦКАЯ И.Л. Лишайники буковых лесов Украины // Дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 – ботаника. – Киев: 1984. – 241 с.
- НАВРОЦЬКА І.Л., ОКСНЕР А.М. Рід 148. Канделярієлла – *Candelariella* Mull. Arg. // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993. – Т.2, вип.2. – С. 366-379.
- ОКСНЕР А.М. Нові та маловідомі види обрiсників для СССР // Вісн. Київ. ботан. саду. – 1930. – Вип. 11. – С. 56-68.
- ОКСНЕР А.М. Флора лишайників України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1956. – Т. 1. – 495 с.
- ОКСНЕР А.М. Флора лишайників України. – Київ: Вид-во АН УРСР. 1968. – Т. 2, вип. 1. – 500 с.
- ОКСНЕР А.М. Рід 149. Фульгензія – *Fulgensia* Massal. et de Not. // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993. – Т.2, вип.2. – С. 385-390.
- ОКСНЕР А.М., КОНДРАТЮК С.Я. Рід 150. Калоплака – *Caloplaca* Th.Fr. // В кн. А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993А. – Т.2, вип.2. – С. 390-490.
- ОКСНЕР А.М., КОНДРАТЮК С.Я. Рід 155. Протобластенія – *Protoblastenia* (Zahlbr.) Steiner // А.М. Окснер. Флора лишайників України. – К.: Наук. думка, 1993Б. – Т.2, вип.2. – С. 511-516.
- ХОДОСОВЦЕВ А.Е. Лишайники // Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. – Вопросы развития Крыма. – 1999. – вып. 11. – С. 22.
- ХОДОСОВЦЕВ О.С. Нові для України види роду *Caloplaca* Th.Fr. (Teloschistaceae) // Укр. ботан. журн. – 2001. – Т. 58, № 4. – С. 460-465.
- ХОДОСОВЦЕВ О.С. Нові та рідкісні для України види роду *Caloplaca* Th. Fr. (Teloschistaceae) з півдня України // Укр. ботан. журн. – 2002. – Т. 59, № 3. – С. 321-329.
- DEGELIUS G. The lichen genus *Collema* in Europe, morphology, taxonomy and ecology // Symb. Bot. Upsal. – 1954. – Т. 13, № 2. – P. 1-499.
- KONDRATYUK S.YA., KÄRNEFELT I. Five new Xanthoria from Holarctic // Ukr. Botan. Journ. – 2003. – Т. 60, № 2. – P. 121-130.
- KONDRATYUK S. YA., KHODOSOVTSSEV A.YE., ZELENKO S.D. The second checklist of lichen forming, lichenicolons and allied fungi of Ukraine. – Kiev: Phytosociocentre. – 1988. – 180 p.
- LÉVÉILLE J.H. Observation medicales et enumeration des plantes recueillies en Tauridae // Voyage dans la Russie Meridionale de la Crimee de M Anatole de Demidoff. – Paris, 1842. – Vol. 2. – P. 135-152.
- MAYRHOFER H. & POELT J. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa // Bibl. Lichenol. – 1979. – № 12. – 186 p.
- MERESCHKOWSKY C. Diagnoses of some lichens // Annals and Magazine of Natural History. – 1921. – ser. 9. – P. 246-290.
- NYLANDER W. Addenda nova ad Lichenographiam europaeam // Regensb. Bot. Zeitschr. (Flora). – 1880. – Vol. 63. – P. 386-394.
- SZATALA O. Lichenes in peninsula Taurica et in Caucaso ab F. Kamienski, D. Sosnowsky et E. Koenig collecti // Borbasia. – 1942. – Vol.4, № 1/6. – P. 70-96.
- VAINIO E.A. Lichenes in Caucasio et in peninsula Taurica annis 1884-1885 ab H.Loijka et M. a Dechy collecti // Termesztet. Fuzetek. – 1899. – № 22. – P. 269-343.
- ZELENEZKY N. Materiaux pour l'etude de la flora lichenologique de la Crimee // Bull. Herb. Boissier. – 1896. – Vol. 4, № 7. – P. 529-537.

Рекомендує до друку  
М.Ф. Бойко

Надійшла 24.04.2005 р.

Адреси авторів:

Ходосовцев О. С., Богдан О.В.  
Херсонський державний університет  
вул. 40 років Жовтня, 27  
73000, Херсон  
Україна  
e-mail: [khodosovtsev@ksu.ks.ua](mailto:khodosovtsev@ksu.ks.ua)

Author's address:

Khodosovtsev A.Ye., Bogdan O.V.  
Kherson State University  
27, 40 Let Oktyabrya str.  
73000, Kherson  
Ukraine  
e-mail: [khodosovtsev@ksu.ks.ua](mailto:khodosovtsev@ksu.ks.ua)