

## Анотований список ліхенізованих та ліхенофільних грибів Луганського природного заповідника

НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА РУСІНА  
ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА НАДЕЇНА  
ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ ХОДОСОВЦЕВ

РУСІНА Н.В., НАДЕЇНА О.В., ХОДОСОВЦЕВ О.Е., 2010: **Анотований список ліхенізованих та ліхенофільних грибів Луганського природного заповідника.** *Чорноморськ. бот. ж.*, т. 4., № 1: 247-258.

Ліхенобіота Луганського природного заповідника нараховує 160 видів, які належать до 71 родів, 30 родин та 8 порядків Ascomycota, серед яких 29 видів – нові для заповідника. Станично-Луганське відділення представлено 70 видами лишайників та ліхенофільних грибів, Стрільцівський степ – 28 видами, Провальський степ – 126 видами, Трьохізбенський степ – 51 видом. Для кожного таксону наведені еколого-субстратні особливості та розподіл за відділеннями заповідника.

*Ключові слова:* пісковики, кора дерев, ґрунт, *Caloplaca*, *Cladonia*, *Lecanora*, *Провальський степ*, *Трьохізбенський степ*, *Стрельцівський степ*, *Станично-Луганське відділення*

RUSINA N.V., NADYEINA O.V., KHODOSOVTSSEV A. YE., 2010: **An annotated list of lichen-forming and lichenicolous fungi of Lugans'ky natural reserve.** *Chornomors'k. bot. z.*, vol. 4, N1:247-258.

List of lichens and lichenicolous fungi of Lugans'ky Natural Reserve consists of 160 species, which belong to 71 genera, 30 families and 8 orders of Ascomycota, including 29 species new for Reserve. In Stanychno-Lugans'ke branch 70 species, in Stril'tsivs'ka steppe – 28 species, in Proval's'ka steppe – 126 species and in Trekhizbens'ka steppe – 51 species are revealed. Ecological and substrate features as well as the distribution in branches of the Reserve are given for each taxon.

*Keywords:* sandstone, bark of trees, soil, *Caloplaca*, *Cladonia*, *Lecanora*, *Proval's'ka steppe*, *Trehizbens'ka steppe*, *Stril'tsivs'ka steppe*, *Stanychno-Lugans'k department*

РУСІНА Н.В., НАДЕЇНА О.В., ХОДОСОВЦЕВ А.Е., 2010: **Аннотированный список лихенизированных и лихенофильных грибов Луганского природного заповедника.** *Черноморск. бот. ж.*, т. 4., № 1: 247-258.

Список Лихенизированных и лихенофильных грибов Луганского природного заповедника насчитывает 160 видов, которые относятся к 71 родам, 30 семействам, 8 порядкам Ascomycota, среди которых 29 видов – новые для заповедника. В Станично-Луганском отделении они представлены 62 видами, Стрельцовой степи – 28 видами, Провальской степи – 126 видами, Трёхизбенской степи – 51 видом. Для каждого таксона приведены эколого-субстратные особенности и распределение по отделениям заповедника.

*Ключевые слова:* песчаники, кора деревьев, почва, *Caloplaca*, *Cladonia*, *Lecanora*, *Провальская степь*, *Трёхизбенская степь*, *Стрельцовская степь*, *Станично-Луганское отделение*

Інвентаризація видового складу ліхенізованих та ліхенофільних грибів більшості заповідних територій України проведена ще не досить повно і рівномірно. Саме тому метою нашого дослідження було формування комплексного уявлення про ліхенобіоту Луганського природного заповідника.

Луганський природний заповідник знаходиться у Луганській області, включає чотири відділення загальною площею – 5403 га. Станично-Луганське відділення площею 498 га займає ділянку на лівому березі р. Сіверський Донець, у Станично-Луганському районі в 7 км на північ від зал. ст. Кіндрашівська Нова (сmt Станиця Луганська). У відділенні охороняється ділянка долини річки із заплавними листяними лісами (дубовими, вільховими, в'язовими, осоковими, вербовими), луками, болотами і озерами, а також штучними насадженнями сосни звичайної на піщаній терасі. Висота місцевості – 30-50 м н.р.м. Відділення Стрільцівський степ площею 1036,5 га розташоване в Міловському районі біля с. Криничне на південних відрогах Середньоруської височини. Рослинність представлена цілиними багаторізотравно-типчакково-ковиловими степами, рослинністю крейдяних відслонень, лучно-болотними угрупованнями у гирлах балок, лісо-чагарниковими угрупованнями в ярах, балках та заплавах. Висота місцевості – 110-180 м н.р.м. Відділення Провальський степ площею 587,5 га знаходиться на Донецькому кряжі у Свердловському районі, біля с. Провалля. Складається з двох ділянок – Грушевської (287,89 га) і Калинівської (299,61 га). Тут представлені різотравно-типчакково-ковилові, лучні, петрофітні степи, рослинність кам'янистих відслонень та байрачних лісів. Висота місцевості – 150-250 м н.р.м. Відділення Трьохізбенський степ площею 3281 га розташоване у Слов'яносербському і Новоайдарському районах. Охороняється еталонна природна ділянка псамофітного степу у комплексі з листяними (березовими, вільховими, тополевыми) гайками [СОВА, 2008].

Перше ліхенологічне дослідження заповідника проводилось у 1975 році на ділянці Провальський степ (у широкому сенсі) [МАСЛОВА, 1979]. Проте автор наводить не всі знайдені види і не наводить ліхенофільні гриби, зібрані у відділенні заповідника та на прилеглих територіях. У гербарії Донецького ботанічного саду зберігаються 42 зразки ліхенізованих грибів, які були зібрані В.Р. Масловою у 1976 р. в Станично-Луганському відділенні. Ці дані не були опубліковані. У 2006 році вийшла друком стаття О.В. Надєіної щодо нових знахідок ліхенізованих та ліхенофільних грибів на Донецькому кряжі, серед яких 6 видів вказувалися для відділення Провальський степ [НАДЄІНА, 2006]. Продовження ліхенологічних досліджень у цьому відділенні знайшли відображення у подальших статтях автора [НАДЄІНА, 2008 а; NADYEINA, 2009] та захищеній дисертації [НАДЄІНА, 2009]. У відділеннях Стрільцівський степ та Трьохізбенський степ спеціальні ліхенологічні дослідження почали проводитись з 2006 року [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008; ХОДОСОВЦЕВ, РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010]. Нижче представлені результати наших досліджень щодо інвентаризації ліхенізованих та ліхенофільних грибів усієї території Луганського природного заповідника.

### Матеріали та методи

Для складання анотованого списку були залучені данні літературних джерел і власні збори ліхенізованих та ліхенофільних грибів, що були зібрані у Луганському природному заповіднику протягом 2005-2010 р. та збори Т.В. Сови 1996-1998 р. Загалом було опрацьовано 424 пакети (Станично-Луганське відділення – 134, Стрільцівський степ – 72, Провальський степ – 143, Трьохізбенський степ – 75).

Визначення гербарних зразків проводили у лабораторії біорізноманіття та екологічного моніторингу при кафедрі ботаніки Херсонського державного університету та у Луганському природному заповіднику за загальноприйнятою методикою [ОКСНЕР,

1974]. Номенклатура ліхенізованих і ліхенофільних грибів наведена у відповідності з другим чеклістом лишайників, ліхенофільних та близьких до лишайників грибів України [KONDRATYUK et al., 1998] з урахуванням останніх номенклатурних змін [INDEX FUNGORUM, 2010]. Визначений матеріал зберігається у гербарії Луганського природного заповідника НАНУ, ліхенологічних гербаріях Херсонського державного університету (KHER) та Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного (KW). Після кожного виду ми подаємо дані щодо місцезростань у відділеннях заповідника та приуроченості до субстрату. Позначкою (\*\*) відмічені види, вперше знайдені у заповіднику, позначкою (#) – види, які нами не були знайдені і наведені тільки за літературними джерелами.

### Результати досліджень

На території Луганського природного заповідника зростають 160 видів ліхенізованих та ліхенофільних грибів, які належать до 71 роду, 30 родин та 8 порядків Ascomycota, серед яких 29 видів – нові для заповідника. Для Станично-Луганського відділення наведено 70 види (усі види наведені вперше), для Стрільцівського степу – 28 видів, серед яких 16 наводяться вперше; для Провальського степу відповідно 126 та 13, для Трьохізбенського степу – 51 та 8. Два види – *Cetraria steppae* та *Xanthoparmelia russsolea* занесені до Червоної книги України [ЧЕРВОНА..., 2009].

### Анотований список

- ACAROSPORA cervina** A. Massal. – на кам'янистих відслоненнях: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Acarospora fuscata** (Nyl.) Arnold – на пісковиках: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Acarospora veronensis** A. Massal. – на горизонтальних поверхнях пісковику, на кам'яновугільних сланцях: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- AMANDINEA punctata** (Hoffm.) Coppins & Scheid. (= *Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal.) – на корі листяних дерев, на карбонатних пісковиках: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- ANARTYCHIA ciliaris** (L.) Körb. ex A. Massal. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- \*\*ARTHOPYRENIA punctiformis** (Pers.) A. Massal. – на корі чагарників: Стрільцівський степ.
- ASPICILIA caesiocinerea** (Nyl. ex Malbr.) Arnold – на пісковиках (у тому числі карбонатних) і лесових відкладах: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Aspicilia cinerea** (L.) Körb. – на горизонтальних та вертикальних добре освітлених поверхнях кам'янистих схилів: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- Aspicilia contorta** (Hoffm.) Krempelh. – на пісковиках і сланцях (у тому числі карбонатних) і лесових відкладах: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Aspicilia moenium** (Vain.) G. Thor & Timdal – на бетоні: Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- #Aspicilia recedens** (Taylor) Arnold (= *A. bohémica* Körb.) – на камінні: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].

- Aspicilia reticulata** Krempelh. ap. Arnold – на пісковикових сланцях (у тому числі карбонатних) і лесових відкладах: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\***VACIDIA naegeli** (Hepp) Zahlbr. – на корі листяних дерев: Стрільцівський степ.
- BRYORIA implexa** (Hoffm.) Brodo et Hawksw. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- BUELLIA badia** (Fr.) A. Massal – на пісковиках (у тому числі карбонатних): Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\***Buellia griseovirens** (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- CALOPLACA arenaria** (Pers.) Müll. Arg. – на пісковиках і лесових відкладах: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Caloplaca cerina** A. Massal. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- \*\***Caloplaca cerinella** (Nyl.) Flag. – на сухості: Трьохізбенський степ.
- Caloplaca crenulatella** (Nyl.) H. Olivier – на пісковиках (у тому числі карбонатних) і сланцях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Caloplaca flavocitrina** (Nyl.) Olivier – на бетоні: Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Caloplaca grimmiae** (Nyl.) H. Olivier – на *Candelariella vitellina*, на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\***Caloplaca lobulata** (Flörke) Hellbom – на корі листяних дерев: Стрільцівський степ; Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- \*\***Caloplaca obscurella** (Lahm ex Körb.) Th. Fr. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- Caloplaca pyracea** (Ach.) Th. Fr. – на корі дерев: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Caloplaca raesaenii** Breck. – на ґрунтових наносах: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- Caloplaca transcaspica** (Nyl.) Zahlbr. – на відслоненнях сланців: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Caloplaca soralifera** Vondrak & Hrouzek – на пісковиках: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Caloplaca xerica** Poelt & Vězda – на пісковиках: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- CANDELARIELLA aurella** (Hoffm.) Zahlbr. – на бетоні, на корі листяних дерев, на карбонатних пісковиках, сланцях і кірці: Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, 2008; РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Candelariella coralliza** (Nyl.) H. Magn. – на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Candelariella efflorescens** Harris & Buck. – на корі листяних дерев: Стрільцівський степ, Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. – на карбонатних пісковиках і сланцевих відслоненнях: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Candelariella xanthostigma** (Ach.) Lettau – на корі листяних дерев: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- CATILLARIA chalybaea** (Borrer) A. Massal. – на камінні: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- CERCIDOSPORA macrospora** (Uloth.) Hafellner & Nav.-Ros. – на *Lecanora muralis*, на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].

- SETRARIA aculeata** (Schreb.) Fr. – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення, Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cetraria steppae** (Savicz) Cogt (= *Cornicularia steppae* Savicz) – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- CLADINA arbuscula** (Wallr.) Hale & W. L. Culb. (= *Cladonia mitis* Sandst.) – на піску: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- CLADONIA cariosa** (Ach.) Spreng. – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia cervicornis** (Ach.) Flot. (= *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.) – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia coniocraea** (Flörke) Vain. – на корі листяних та хвойних дерев, на соснових шишках: Станично-Луганське відділення, Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia convoluta** (Lam.) Anders – на піщаному ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [ОКСНЕР, 1968], Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Cladonia fimbriata** (L.) Fr. – на піщаному ґрунті, на відслоненнях пісковиків, на корі листяних дерев, на пнях: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia foliacea** (Huds.) Willd. – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia furcata** (Huds.) Schrad. (= Incl. *C. subrangiformis* Sandst) – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\*Cladonia glauca** Flörke – на піщаному ґрунті: Станично-Луганське відділення.
- Cladonia hungarica** (Arnold) Vainio (= *Cladonia symphyocarpa* (Flörke) Fr. – на ґрунті, на ґрунтово-моховому покриві: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\*Cladonia macilenta** Hoffm. – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- \*\*Cladonia portentosa** (Dufour) Coem. – на піску: Станично-Луганське відділення.
- Cladonia pyxidata** (L.) Hoffm. (Incl. *C. chlorophaea* (Floerke ex Sommerf.) Spreng) – на піску, на ґрунті, на приґрунтових відслоненнях: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ.
- Cladonia rangiformis** Hoffm. – на піщаному ґрунті: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ [ОКСНЕР, 1968; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Cladonia subulata** (L.) F. Weber ex F. H. Wigg. – на піску, на ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].

- Cladonia uncialis** (L.) Weber ex F.H. Wigg. – на ґрунті: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- COLLEMA crispum** (Huds.) F. Weber ex F.H. Wigg. – на приґрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- DERMATOCARPON miniatum** (L.) Mann. – на приґрунтових відслоненнях карбонатних пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- DIMELAENA oreina** (Ach.) Norm. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- DIPLOSCHISTES** *cf.* **euganeus** (A. Massal.) J. Stteiner – на пісковиках: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Diploschistes muscorum** (Scop.) R. Sant. – на піску та ґрунті: Станично-Луганське відділення, Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008]; Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Diploschistes scruposus** (Schreb.) Norman – на піщаному ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979].
- DIPLOТOMMA venustum** Körb. (= *Buellia venusta* (Körb.) Lett.) – на пісковиках з карбонатною кіркою, на сланцях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- ENDOCARPON pusillum** Hedw. – на приґрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- ENDOCOCCUS propinquus** (Körb.) D. Hawksw. – на *Aspicilia* sp., на невеликих камінцях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Endococcus rugulosus** Nyl. – на *Aspicilia caesiocinerea*, на приґрунтових відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- EVERNIA prunastri** (L.) Ach. – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ, Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\*FLAVOPARMELIA caperata** (L.) Hale (= *Parmelia caperata* (L.) Ach. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- HYPOCENOMYCE scalaris** (Ach. ex Lilj.) Choisy – на корі листяних дерев: Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- HYPOGYMΝIA physodes** (L.) Nyl. – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, 2008; РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Hypogymnia tubulosa** (Schaer.) Nav. – на корі листяних дерев та чагарників, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСИНА, 2008; РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- IMMERSARIA athrocarpa** (Ach.) Rambold & Pietschmann – на кам'янистих відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Immersaria cupreoatra** (Nyl.) Calatayud et Rambold (= *Bellemerea cupreoatra* (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux) – на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- INTRALICHEN christiansenii** (D. Hawksw.) D. Hawksw. et M.S. Cole (= *Bispora christiansenii* D. Hawksw.) – на *Candelariella aurella*, *Candelariella vitellina*, на пісковиках (у тому числі карбонатних) і лесових відкладах: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\*LECANIA cyrtella** (Ach.) Tr.Fr. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.

- LECANORA argopholis** (Ach.) Ach. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecanora carpinea** (L.) Vainio – на корі листяних дерев та чагарників, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- \*\*Lecanora chlarotera** Nyl. – на корі: Провальський степ.
- Lecanora crenulata** Hook. – на карбонатних пісковиках з кіркою, на пригрунтових відслоненнях: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecanora dispersa** (Pers.) Sommerf. – на бетоні, на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Lecanora hagenii** (Ach.) Ach. – на корі листяних дерев та чагарників: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ, Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Lecanora pinastri** (Schaer.) H. Magn. – на корі сосни: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- Lecanora pulicaris** (Pers.) Ach. (= *Lecanora chlarona* (Ach.) Nyl.) – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- Lecanora rupicola** (L.) Zahlbr. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecanora saligna** (Schrad.) Zahlbr. – на корі листяних дерев та чагарників, на сухості, на ламані: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\*Lecanora sambuci** (Pers.) Nyl. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ.
- Lecanora umbrina** (Ach.) A. Massal (= *Lecanora lithophila* (Wallr.) Oхner) – на кам'яновугільних сланцях, на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecanora varia** (Hoffm.) Ach. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- LECIDEA fuscoatra** (L.) Ach. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecidea plana** (Lahm) Nyl. – на пригрунтових відслоненнях пісковиків і сланців: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- LECIDELLA carpathica** Körb. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Lecidella elaeochroma** (Ach.) Choisy (= *Lecidea glomerulosa* Steud.) – на корі листяних дерев та трухлявому пні: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ, Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- \*\*LEPRARIA lobificans** Nyl. – на корі листяних дерев: Провальський степ.
- Lepraria vouauxii** (Hue) R. C. Harris – на пригрунтових відслоненнях сланців: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- LICHENOSTIGMA cosmopolites** Hafellner et Calatayud – на *Xanthoparmelia stenophylla*, на пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- LICHENOTHELIA convexa** Henssen – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- LOBOTALLIA radiosa** (Hoffm.) Hafellner – на відслоненнях пісковиків, на пригрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].

- MELANELIXA fuliginosa** (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. (= *Parmelia fuliginosa* (Fr.) Nyl., *Melanelia grablatula* (Lamy) Essl.) – на корі листяних дерев та чагарників, на сухості, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\***Melanelixia subaurifera** (Nyl.) O. Blanco et al. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- \*\***MELANOHALEA exasperatula** (Nyl.) O. Blanco et al. (= *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.) – на корі листяних дерев та чагарників, на ламані: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ, Провальський степ, Трьохізбенський степ.
- \*\***MICAREA denigrata** (Fr.) Hedl. – на корі листяних дерев: Трьохізбенський степ.
- \*\***Micarea misella** (Nyl.) Hedl. – на деревині листяних дерев: Провальський степ.
- \*\***Micarea prasina** Fr. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення, Провальський степ [НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ.
- MUELLERELLA pygmaea** (Körb.) D. Hawksw. – на сланях *Acarospora* та *Immersaria*, на пригрунтових відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕІНА, 2008 а,б; НАДЬЄІНА, 2009].
- \*\***ОРЕГРАФА rufescens** Pers. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- OXNERIA fulva** (Hoffm.) S. Kondr. & Kärnef. (= *Xanthoria fulva* (Hoffm.) Poelt & Petutschning) – на корі листяних дерев: Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\***РАСНУРНІАЛЕ fagicola** (Hepp) Zwackh – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- PARMELIA sulcata** Taylor – на корі листяних дерев та чагарників, на пнях, на сухості, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ, Провальський степ [НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- PERTUSARIA amara** (Ach.) Nyl. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової).
- \*\***РІССОЛІА ochrophora** (Nyl.) Hafellner – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- РНАЕОРФІСІА nigricans** (Flörke) Moberg – на корі листяних дерев, на шифері, на сухості, на ламані, на пригрунтових виходах: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [НАДЕІНА, 2008 а,б; НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Phaeophyscia orbicularis** (Neck.) Moberg (= *Physcia orbicularis* (Neck.) Du Rietz, *Physcia virella* (Ach.) Flag.) – на корі листяних дерев та чагарників, на пнях, на сухості, на ламані, на шифері, на бетоні: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕІНА, 2008 а,б; НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Phaeophyscia sciastra** (Ach.) Moberg – на пригрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕІНА, 2008 а,б; НАДЬЄІНА, 2009].
- PHYSICIA adscendens** (Fr.) H. Olivier – на корі листяних дерев та чагарників, на сухості, на ламані, на рослинних рештках: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЬЄІНА, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].

- #Phyrcia aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- Phyrcia caesia** (Hoffm.) Fürnr. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Phyrcia stellaris** (L.) Nyl. – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Phyrcia tenella** (Scop.) DC. (= *Ph. hispida* (Hoffm.) Frege) – на корі дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- PHYSCONIA enteroxantha** (Nyl.) Poelt – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ, Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ.
- Physconia distorta** (With.) J.R. Laundon (= *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Hampe) – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- Physconia grisea** (Lam.) Poelt – на корі листяних дерев, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2010], Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, 2008; РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\*Physconia perisidiosa** (Erichsen) Moberg – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої: Станично-Луганське відділення, Провальський степ, Трьохізбенський степ.
- PLACOPYRENIUM trachyticum** (Hazsl.) Breuss in Nimis et Poelt (= *Endopyrenium trachyticum* (Schaer.) Hazsl.) – на пісковиках: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- PLACYNTHIELLA icmalea** (Ach.) Coppins & P. James (= *Saccomorpha icmalea* (Ach.) Clauzade & Cl. Roux) – на корі листяних дерев, на грибі: Станично-Луганське відділення, Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Placynthiella uliginosa** (Schrad.) Coppins & P. James (= *Biatora humosa* Ehrh. ex Arnold, *Biatora uliginosa* (Schrad.) Fr., *Saccomorpha uliginosa* (Schrad.) Hafellner) – на піску, на ґрунті, на мохах, на плодкових тілах афілофорових грибів, на пнях, на рослинних рештках, на ламані, на відслоненнях пісковиків, на сланцях: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- PLEUROSTICTA acetabulum** (Neck.) Elix & Lumbsch – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Стрільцівський степ, Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ.
- POLYSPORINA lapponica** (Ach. ex Schaer) Degel. – на слані *Acarospora*: Провальський степ.
- Polysporina simplex** (Davies) Vězda (= *Sarcogyne simplex* (Davies) Nyl.) – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- PORPIDIA cinereoatra** (Ach.) Hertel & Knoph – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- PROTOBLASTENIA rupestris** (Scop.) J. Steiner – на пригрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].

- PROTOPARMELIOPSIS laatokkeusis** (Räsänen) Moberg & R. Sant. – на пісковиках: Провальський степ.
- Protoparmeliopsis muralis** (Schreb.) Choisy (= *Placolecanora muralis* (Schreb.) Räsänen, *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.) – на карбонатних пісковиках, кірці і сланцевих відслонення: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- \*\*PSOROGLAENA abscondita** (Coppins et Vězda) Hafellner et Turk – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- #RAMALINA calicaris** (L.) Fr. – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- Ramalina capitata** (Ach.) Nyl. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Ramalina farinacea** (L.) Ach. – на корі дерев: Провальський степ [NADYEINA, 2009].
- \*\*Ramalina pollinaria** (Westr.) Ach. – на корі листяних дерев: Стрільцівський степ, Провальський степ.
- Ramalina polymorpha** Ach. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; NADYEINA, 2009].
- RHIZOCARPON distinctum** Th. Fr. – на силікатних відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Rhizocarpon geographicum** (L.) DC. ap. Lam. & DC. – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- RIMULARIA gibbosa** (Ach.) Coppins, Hertel & Rambold – пригрунтових відслоненнях: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- RINODINA bischoffii** (Hepp.) A. Massal. – на карбонатних пісковиках і кірці: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б].
- Rinodina pyrina** (Ach.) Arnold – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення, Провальський степ [NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- SARCOGYNE privigna** (Ach.) A. Massal. – на пісковиках з карбонатною кіркою: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- SCOLICIOSPORUM chlorococcum** (Stenh.) Vězda – на корі листяних і хвойних дерев та чагарників, на ламані: Станично-Луганське відділення, Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- \*\*Scoliciosporum gallurae** Vězda & Poelt – на корі листяних дерев: Станично-Луганське відділення.
- \*\*Scoliciosporum sarothamni** (Vain.) Vězda – на корі листяних дерев та чагарників: Станично-Луганське відділення, Стрільцівський степ.
- STAUROTHELE catalepta** (Ach.) Blomb. & Forssell – на пригрунтових виходах пісковиків і сланців: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- \*\*STRANGOSPORA pinicola** (A. Massal.) Körb. – на сухостої: Станично-Луганське відділення.
- THELOCARPON intermediellum** Nyl. – на бетоні: Трьохізбенський степ [ХОДОСОВЦЕВ, РУСИНА, 2008; РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- TRAPELIA coarctata** (Sm.) Choisy – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 б; NADYEINA, 2009].
- TRAPELIOPSIS flexuosa** (Fr.) Coppins & P. James – на корі листяних та хвойних дерев: Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Trapeliopsis granulosa** (Hoffm.) Lumbsch – на піску, на піщаному ґрунті, на пнях, на рослинних рештках: Трьохізбенський степ [РУСИНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008]; Провальський степ [NADYEINA, 2009].

- USNEA hirta** (L.) F.C. Weber ex F. H. Wigg. – на корі листяних дерев та на корі сосні: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ, Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- VERRUCARIA muralis** Ach. – на бетоні та карбонатних пісковиках: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Verrucaria nigrescens** Pers. – на пригрунтових відслоненнях: Стрільцівський степ, Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- ХАНТОРПАРМЕЛІА pokornyi** (Zahlbr.) Blanco et al. (= *Neofuscelia pokornyi* (Zahlbr.) Essl.) – на піщаному ґрунті, на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Xanthoparmelia pulla** (Ach.) Blanco et al. (= *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.) – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- Xanthoparmelia rysssolea** (Ach.) Blanco et al. s.lat. (= *Parmelia rysssolea* (Ach.) Nyl., *Neofuscelia rysssolea* (Ach.) Essl.) – на піщаному ґрунті: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Xanthoparmelia stenophylla** (Ach.) Ahti & D. Hawksw. (= *Xanthoparmelia somloensis* (Gyeln.) Hale – на відслоненнях пісковиків: Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009].
- ХАНТОРИА parietina** (L.) Th. Fr. – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення (збори В.Р. Маслової), Провальський степ [МАСЛОВА, 1979; НАДЕИНА, 2008 а,б; NADYEINA, 2009], Трьохізбенський степ [РУСІНА, 2008; РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].
- Xanthoria polycarpa** (Hoffm.) Rieber – на корі листяних дерев та чагарників, на сухостої, на ламані: Станично-Луганське відділення, Провальський степ [НАДЕИНА, 2008 а,б], Трьохізбенський степ [РУСІНА, ХОДОСОВЦЕВ, 2008].

Висловлюємо подяку директору Луганського природного заповідника к.б.н. Т.В. Сові за підтримку під час досліджень, а також співробітникам Луганського природного заповідника за допомогу під час польових робіт (особливо керівнику відділення Провальський степ А.Г. Бондаренко).

#### Список літератури:

- МАСЛОВА В.Р. Ліхенофлора Провальського Степу // Інтродукція та акліматизація рослин на Україні. – 1979. – Вип. 15. – С. 51-54.
- НАДЕІНА О.В. Нові знахідки лишайників на Донецькому кряжі // Укр. ботан. журн. – 2006. – Т. 63, № 2. – С. 203-209.
- НАДЕИНА О.В. Лишайники Провальской степи (Украина) // Ботанический журнал. – 2008. – Т. 93, № 1. – С. 3-9.
- НАДЕІНА О.В. Лишайники Донецького Кряжа // Дис. ... канд. биол. наук: 03.00.21 – мікологія. – Київ, 2009. – 383 с.
- ОКСНЕР А.М. Флора лишайників України. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1968. – Т. 2, вип. 1. – 500 с.
- ОКСНЕР А.М. Определитель лишайников СССР (морфология, систематика и географическое распространение). – Л.: Наука, 1974. – вип. 2. – 283 с.
- РУСІНА Н.В. Інвентарізація ліхенобіоти Трьохізбенського полігону як перспективного відділення Луганського природного заповідника // II-відкритий з'їзд фітобіологів Херсонщини (Херсон, 15 травня 2008 р.). Збірник тез доповідей. – Херсон, 2008. – С. 40-41.
- РУСІНА Н.В., ХОДОСОВЦЕВ О.Є. Ліхенобіота Трьохізбенського полігону як перспективного відділення Луганського природного заповідника // Наукові праці Луганського природного заповідника. Рослинний і тваринний світ та його охорона. – Луганськ, 2008. – Вип. 1, присвячений 40-річному ювілею Луганського природного заповідника. – С. 38-43.
- РУСІНА Н.В., ХОДОСОВЦЕВ А.Е. Лихенобиота Стрельцовской степи // Матеріали VI міжнар. наук. конф. «Промислова ботаніка: стан та перспективи розвитку» (Донецьк, 4-7 жовтня 2010 р.). — Донецьк, 2010. – С. 405-407.

- СОВА Т.В. Луганський природний заповідник НАН України // Екологія та природні багатства України. – Київ: Новий світ, 2008. – С. 176-177.
- ХОДОСОВЦЕВ О.Є., РУСІНА Н.В. Про знахідки *Thelocarpon intermediellum* Nyl. та *Thelocarpon laureri* (Flot.) Nyl. на півдні України // Чорноморськ. бот. ж. – 2008. – Т. 4, № 1. – С.131-133.
- ЧЕРВОНА книга України. Рослинний світ / за заг. ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 912 с.
- KONDRATYUK S.YA., KHODOSOVTSSEV A.YE., ZELENIKO S.D. The second checklist of lichen forming, lichenicolous and allied fungi of Ukraine – Kiev: Phytosociocentre, 1998. – 185 p.
- NADYEINA O. The lichen-forming and lichenicolous fungi of the Donetsk Upland (Ukraine) // Mycologia Balcanica. – № 6. – 2009. – P. 37-53.

Рекомендує до друку  
М.Ф. Бойко

Отримано 10.07.2010

Адреси автора:

Н.В. Русіна  
Луганський природний заповідник  
вул. Рубіжна, 95  
сmt. Станиця Луганська 93602  
Луганская обл.  
Україна  
e-mail: natirusina@i.ua

Author's address:

N.V. Rusina  
Lugansk nature reserve  
Rubezhnaya str., 95  
Stanytsya Luganskaya 93602  
Lugansk oblast  
Ukraine  
e-mail: natirusina@i.ua

О.В. Надєіна  
Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного  
НАН України  
МСП-1, Терещенківська, 2  
Київ, 1  
Україна  
e-mail: nadyeina@gmail.com

O.V. Nadyeina  
M.G. Kholodny Institute of Botany NAS of Ukraine  
MSP-1, 2, Tereshenkivska str.  
Kyiv, 1  
Ukraine  
e-mail: nadyeina@gmail.com

О.Є. Ходосовцев  
Херсонський державний університет  
вул. 40 Років Жовтня, 27  
Херсон 73000  
Україна  
e-mail: khodosovtsev@ksu.ks.ua

A.Ye. Khodosovtsev  
Kherson State University  
27, 40 Rokiv Zhovtnya str.  
Kherson 73000  
Ukraine  
e-mail: [khodosovtsev@ksu.ks.ua](mailto:khodosovtsev@ksu.ks.ua)