

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 47

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург
2013

А. П. Яцына

A. P. Yatsyna

ЛИШАЙНИКИ УСАДЕБНЫХ ПАРКОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЧАСТИ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ (БЕЛАРУСЬ)

THE LICHENS OF MANOR PARKS IN THE CENTRAL PART
OF MINSK REGION (BELARUS)

Институт экспериментальной ботаники им В. Ф. Купревича НАН Беларуси
Лаборатория микологии
220072, Минск, ул. Академическая, д. 27
lihenologs84@mail.ru

В результате исследования лишенобиоты 11 усадебных парков, расположенных в центральной части Минской обл., обнаружено 115 видов лишайников. *Lecania erysibe* (Ach.) Mudd, *L. sylvestris* (Arnold) Arnold и *Xanthoria ulophyllodes* Räsänen впервые приведены для Беларуси. В усадебных парках отмечены 19 редких в Беларуси видов лишайников.

Ключевые слова: лишайники, усадебные парки, новые находки, Минская область, Беларусь.

As a result of the survey of lichen biota in 11 manor parks situated in the central part of the Minsk Region, 115 species were identified. *Lecania erysibe* (Ach.) Mudd, *L. sylvestris* (Arnold) Arnold and *Xanthoria ulophyllodes* Räsänen were recorded for the first time for Belarus. Altogether 19 species of rare in Belarus were found in the parks.

Keywords: lichens, manor parks, new records, Minsk Region, Belarus.

Биологическое разнообразие старинных усадебных парков Беларуси нуждается в специальном анализе. Лишайники, как один из компонентов парков, представляют особый интерес, так как их можно использовать при проведении мониторинга и лишеноиндикационной оценки состояния парковых экосистем.

На территории Минской обл. сохранилось около 250 усадебных парков и их фрагментов, датированных XVII–XX вв. (Федорук, 2000). В усадебных парках сохранились преимущественно лиственные древесные насаждения возрастом около 200 лет, что позволило сформироваться в них своеобразному комплексу видов лишайников. В противоположность этому современные лиственные леса в Беларуси представлены в основном вторичными, антропогенно нарушенными сообществами; исключение составляют некоторые леса на особо охраняемых природных территориях республики. Изучение лишайников в усадебных парках Минской обл. начато автором в 2005 г. В 2005–2007 гг. был изучен видовой состав лишайников усадебных

парков Станьково (Яцына, 2005), Логойск (Яцына, 2006) и Комарово (Yatsyna, 2007).

Цель данной работы — инвентаризация лишайников 11 усадебных парков центральной части Минской обл. В задачи исследования входило детальное лишайнобиотическое обследование территорий парков и выявление редких видов лишайников. Полевые работы были проведены в 2011 и 2012 гг. маршрутным методом. Обследованы парки, расположенные в шести административных районах Минской обл.: Вилейский р-н: **1** — парк Остюковичи (памятник природы местного значения — ППМЗ), **2** — Вязань, **3** — Луковец (ППМЗ); Минский р-н: **4** — Семково, **5** — Аннополь, **6** — Игнатиичи (ППМЗ); Смолевичский р-н: **7** — Шипяны (ППМЗ); Червенский р-н: **8** — Смиловичи (ППМЗ); Несвижский р-н: **9** — Снов (ППМЗ); Пуховичский р-н: **10** — Дукора, **11** — Блонь. При обследовании собрано около 700 образцов лишайников. Образцы хранятся в гербарии лаборатории микологии института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (MSK-L).

В приведенном ниже аннотированном списке виды расположены в алфавитном порядке. Названия видов приведены по Index Fungorum (Index..., 2012) и A. Nordin с соавт. (Nordin et al., 2011). Для часто встречающихся в усадебных парках лишайников указана общая субстратная приуроченность, для редких видов — детальная, а также географические координаты местонахождений. Приведена оценка частоты встречаемости лишайников по следующей шкале: редко — вид отмечен 1–5 раз, нередко — 6–15 раз, часто — более 15 раз. Новые для Беларуси виды отмечены знаком «!», редкие виды — «*». Последние выделены на основании собственных сборов и образцов, хранящихся в гербарии MSK-L.

Acarospora fuscata (Nyl.) Th. Fr. — **7**: на гранитном валуне, 53°57'43.2" с. ш., 28°17'14.8" в. д.; **9**: на валунах альпийской горки, 53°13'22.0" с. ш., 26°24'38.0" в. д. Редко.

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. — **1–7, 11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Alyxoria varia (Pers.) Ertz et Tehler — **1–4, 6–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. — **1–11**: на коре лиственных, реже хвойных деревьев. Часто.

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid. — **6**: на коре клена, 53°44'19.4" с. ш., 27°33'17.0" в. д. Редко.

A. dispersa (Schrad.) Nyl. — **4**: на коре молодого клена, 54°01'05" с. ш., 27°26'29" в. д. Редко.

A. radiata (Pers.) Ach. — **4**: на коре клена, 54°01'05.6" с. ш., 27°26'28.1" в. д.; **6**: на коре на основании ствола ольхи серой, 53°44'19.0" с. ш., 27°33'15.7" в. д. Редко.

A. ruana A. Massal. — **4, 6, 7, 11**: на коре лиственных деревьев. Нередко.

Aspicilia cinerea (L.) Körb. — **7**: на валуне, 53°57'43.2" с. ш., 28°17'14.8" в. д. Редко.

Bacidia biatorina (Körb.) Vain. — **4**: на коре липы, 54°01'10.7" с. ш., 27°26'32.2" в. д. Редко.

B. laurocerasi (Delise ex Duby) Zahlbr. — **11**: на коре ясеня, 53°31'32.2" с. ш., 28°11'40.4" в. д. Редко.

B. rubella (Hoffm.) A. Massal. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

B. subincompta (Nyl.) Arnold. — **1–3, 6**: на коре ясеня, клена и липы. Нередко.

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold — **1, 6**: на замшелых кирпичках старых усадеб. Редко.

Buellia disciformis (Fr.) Mudd — **6**: на коре клена, 53°44'32.4" с. ш., 27°33'26.1" в. д.; **11**: на коре березы, 53°31'31.1" с. ш., 28°11'34.0" в. д. Редко.

B. griseovirens (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. — **6**: на коре ольхи черной, 53°44'25.5" с. ш., 27°33'13.2" в. д.; **11**: на коре ольхи черной, 53°31'31.1" с. ш., 28°11'34.0" в. д. Редко.

B. schaereri De Not. — **6**: на коре ольхи серой, 53°44'25.5" с. ш., 27°33'13.2" в. д.; **10**: на древесине забора, 53°40'20.7" с. ш., 27°57'33.2" в. д. Редко.

***Calicium viride** Pers. — **2**: на коре лиственницы европейской, 54°25'15.1" с. ш., 27°09'45.8" в. д. Редко.

Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. — **4**: на коре осины, 54°01'11.2" с. ш., 27°26'30.1" в. д. Редко.

C. cerinella (Nyl.) Flagey — **1–5, 9–11**: на коре стволов и ветвей лиственных деревьев. Часто.

C. citrina (Hoffm.) Th. Fr. — **6**: на фундаменте усадьбы, 53°44'30.2" с. ш., 27°33'12.6" в. д. Редко.

C. decipiens (Arnold) Blomb. et Forssell — **1–11**: на кирпичках, шифере, бетоне. Часто.

C. holocarpa (Hoffm.) A. E. Wade — **7**: на коре осины, 53°57'44.5" с. ш., 28°17'13.4" в. д. Редко.

C. saxicola (Hoffm.) Nordin — **1, 2, 4–8, 10, 11**: на кирпичках, шифере, бетоне. Часто.

***Candelaria concolor** (Dicks.) Stein — **3**: на коре липы, 54°19'36.8" с. ш., 27°27'09.0" в. д.; **7**: на коре березы, 53°57'43.3" с. ш., 28°17'14.0" в. д. Редко.

C. pacifica M. Westb. et Arup — **1, 2, 4, V, 10**: на коре стволов лиственных деревьев. Нередко.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. — **1, 2, 4, 6–8, 11**: на коре лиственных деревьев, реже на древесине. Часто.

C. vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. — **2, 4, 7, 8, 11**: на бетоне, реже на древесине. Нередко.

C. xanthostigma (Ach.) Lettau — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell — **1, 4, 6, 7**: в расщелинах коры ивы ломкой, дуба, липы. Нередко.

C. ferruginea (Turner ex Sm.) Ming. — **2**: на коре лиственницы европейской, 54°25'15.2" с. ш., 27°09'45.7" в. д. Редко.

C. furfuracea (L.) Tibell — **1, 4, 6, 7, 10**: в расщелинах коры ивы ломкой, липы. Нередко.

***C. phaeocephala** (Turner) Th. Fr. — **4**: на коре дуба, 54°01'11.8" с. ш., 27°26'25.2" в. д.; **5**: на коре лиственницы европейской, 53°40'51.1" с. ш., 27°32'57.5" в. д., на коре дуба, 53°40'54.8" с. ш., 27°33'05.2" в. д.; **7**: на коре дуба, 53°40'51.1" с. ш., 27°32'57.5" в. д., на коре клена; **11**: на коре дуба, 53°31'33.0" с. ш., 28°11'35.6" в. д. Нередко.

***C. stemonea** (Ach.) Müll. Arg. — **4**: на коре дуба, 54°01'12.1" с. ш., 27°26'29.8" в. д. Редко.

C. trichialis (Ach.) Hellb. — **1–11**: в расщелинах коры лиственных деревьев, особенно часто на коре липы и дуба. Часто.

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng. — **4, 6–8, 10, 11**: на коре на основаниях стволов лиственных и хвойных деревьев. Часто.

C. fimbriata (L.) Fr. — **2, 4, 10, 11**: на почве. Нередко.

C. pyxidata (L.) Hoffm. — **2, 5–7, 9**: на коре на основаниях стволов, на трухлявых пнях и древесине. Нередко.

Coenogonium pineti (Ach.) Lücking et Lumbsch — **4, 6, 7, 11**: на коре лиственных деревьев, в том числе ольхи черной, серой, вяза и липы. Нередко.

***Diplotomma alboatrum** (Hoffm.) Flot. — **4**: на коре осины, 54°01'11.0" с. ш., 27°26'30.2" в. д. Редко.

Evernia prunastri (L.) Ach. — **1–11**: на коре лиственных, реже хвойных деревьев. Часто.

Graphis scripta (L.) Ach. — **1, 3, 4, 7, 11**: на коре лещины, ясеня, ольхи серой и черной. Нередко.

Hyposcenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy — **1–11**: преимущественно на коре хвойных (сосна, ель, лиственница), реже лиственных деревьев (дуб, береза, липа). Часто.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. — **1–11**: на коре лиственных и хвойных деревьев. Часто.

H. tubulosa (Schaer.) Nav. — **7**: на коре ветки березы, 53°57'43.2" с. ш., 28°17'14.8" в. д. Редко.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. — **3–6, 9**: на коре веток и стволов лиственных деревьев. Нередко.

!***L. erysibe** (Ach.) Mudd — **4**: на кирпичной стене, 54°01'42.7" с. ш., 27°26'05.2" в. д. Редко.

L. naegelii (Hepp) Diederich et van den Boom — **7**: на коре на ветке осины, 53°57'43.3" с. ш., 28°17'14.0" в. д. Редко.

!***L. sylvestris** (Arnold) Arnold — **4**: на штукатурке усадьбы, 54°01'42.2" с. ш., 27°26'05.1" в. д. Редко.

Lecanora allophana (Ach.) Nyl. — **1–11**: на коре стволов лиственных деревьев. Часто.

L. carpinea (L.) Vain. — **1–11**: на коре стволов лиственных деревьев. Часто.

L. chlarotera Nyl. — **2, 4, 6, 9**: на коре веток лиственных деревьев. Нередко.

L. crenulata Hook. — **4, 6, 7, 10**: на бетоне, шифере. Нередко.

L. pulcaris (Pers.) Ach. — **1, 3, 4, 6, 7, 11**: на коре лиственных деревьев. Нередко.

L. symmicta (Ach.) Ach. — **1, 3, 4, 6, 7, 11**: на коре веток, реже стволов лиственных деревьев. Нередко.

L. varia (Hoffm.) Ach. — **4, 5, 7, 8**: на древесине старых домов, заборов, реже на коре деревьев. Нередко.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Lepraria cf. **incana** (L.) Ach. — **1–11**: на коре лиственных, реже хвойных деревьев, на древесине. Часто.

***Leptogium cyanescens** (Rabenh.) Körb. — **4**: на коре липы, 54°01'12.0" с. ш., 27°26'29.2" в. д. Редко.

Melanelixia glabrata (Lamy) Sandler et Arup — **1–5, 7, 10, 11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

***M. glabra** (Schaer.) O. Blanco et al. — **5**: на коре ясеня, 53°40'51.1" с. ш., 27°33'08.2" в. д.; **6**: на коре ясеня, 53°44'25.0" с. ш., 27°33'26.2" в. д. Редко.

M. subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al. — **1–4, 6–9, 11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco et al. — **1–11**: на ветках и стволах лиственных деревьев. Часто.

Opographa rufescens Pers. — **1, 3, 6, 11**: на коре ясеня и клена. Нередко.

***O. vermicellifera** (Kunze) J. R. Laundon — **7**: на коре ивы ломкой, 53°57'44.6" с. ш., 28°17'05.1" в. д. Редко.

***Oxneria fallax** (Arnold) S. Y. Kondr. et Kärnefelt — **1**: на коре ясеня, 54°24'36.2" с. ш., 27°14'24.8" в. д.; **8**: на коре клена, 53°41'07.4" с. ш., 28°00'47.1" в. д. Редко.

***Pachyphiale fagicola** (Hepp) Zwackh — **7**: на коре клена, 53°57'43.6" с. ш., 28°17'14.0" в. д. Редко.

Parmelia sulcata Taylor — **1–11**: на стволах лиственных, реже хвойных деревьев. Часто.

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.

Peltigera didactyla (With.) J. R. Laundon — **4**: на древесине, 54°01'10.2" с. ш., 27°26'30.1" в. д. Редко.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner — 2–5, 9: на коре лиственных деревьев. Нередко.

P. amara (Ach.) Nyl. — 1, 3, 4, 6–8, 10, 11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. coccodes (Ach.) Nyl. — 2, 6–8: на коре лиственных деревьев. Нередко.

Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg — 1–11: на коре лиственных деревьев, шифере, бетоне. Часто.

P. orbicularis (Neck.) Moberg — 1–11: на коре лиственных деревьев, шифере, бетоне. Часто.

Phlyctis argena (Ach.) Flot. — 1–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier — 1–11: на коре лиственных деревьев, шифере, бетоне. Часто.

P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — 1–5, 9, 10: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. caesia (Hoffm.) Hampe ex Fürnr. — 6, 7, 10: на бетоне, камнях. Нередко.

P. dubia (Hoffm.) Lettau — 6, 7: на коре деревьев. Нередко.

P. stellaris (L.) Nyl. — 1–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. tenella (Scop.) DC. — 1–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt — 1–7, 9, 11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. distorta (With.) J. R. Laundon — 1–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. enteroxantha (Nyl.) Poelt — 1–3, 6–8, 11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. grisea (Lam.) Poelt — 1, 5, 8–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

P. perisidiosa (Erichsen) Moberg — 1–6, 10: на коре лиственных деревьев. Часто.

Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch — 1–11: на коре лиственных деревьев. Часто.

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M. Choisy — 6: на бетоне, 53°44'31.0" с. ш., 27°33'14.0" в. д.; 9: на валунах альпийской горки, 53°13'22.0" с. ш., 26°24'38.0" в. д. Редко.

***Psilolechia lucida** (Ach.) M. Choisy — 4: на стене усадьбы, на кирпичях, 54°01'42.8" с. ш., 27°26'05.5" в. д. Редко.

***Pyrrhospora quernea** (Dicks.) Körb. — 2: на коре лиственницы европейской, 54°25'15.0" с. ш., 27°09'45.4" в. д.; 6: на коре березы, 53°44'27.6" с. ш., 27°33'22.3" в. д. Редко.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf — 2: на коре сосны веймутовой, 54°25'15.0" с. ш., 27°09'45.4" в. д.; 6: на коре березы, 53°44'27.6" с. ш., 27°33'22.3" в. д. Редко.

***Pyrenula nitida** (Wiegel) Ach. — 6: на коре на основании ствола ясеня, 53°44'33.9" с. ш., 27°33'24.2" в. д.; 11: на коре на основании ствола тополя белого, 53°31'34.0" с. ш., 28°11'26.9" в. д. Редко.

***Ramalina baltica** Lettau — 1: на коре дуба, 54°24'35.7" с. ш., 27°14'23.1" в. д.; 7: на коре дуба, 53°57'48.8" с. ш., 28°17'12.0" в. д. Редко.

- R. farinacea** (L.) Ach. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- R. fastigiata** (Pers.) Ach. — **1–3, 6, 11**: на коре лиственных деревьев. Нередко.
- R. fraxinea** (L.) Ach. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- R. pollinaria** (Westr.) Ach. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- Rinodina exigua** (Ach.) Gray — **6**: на коре на ветках ясеня, 53°44'29.9" с. ш., 27°33'12.4" в. д. Редко.
- R. pyrina** (Ach.) Arnod — **3**: на коре ветки березы, 54°19'36.2" с. ш., 27°27'04.0" в. д.; **4**: на коре осины, 54°01'10.1" с. ш., 27°26'30.2" в. д., **9**: на коре дуба, 53°13'30.5" с. ш., 26°24'55.1" в. д. Редко.
- ***Sclerophora pallida** (Pers.) Y. J. Yao et Spooner — **1**: на коре вяза, 54°24'36.1" с. ш., 27°14'24.2" в. д.; **2**: на коре клена, 54°25'18.5" с. ш., 27°09'35.1" в. д.; **7**: на коре кленов, 53°57'43.2" с. ш., 28°17'14.8" в. д. и 53°57'47.2" с. ш., 28°17'15.0" в. д.; на коре ивы ломкой, 53°57'42.2" с. ш., 28°17'01.0" в. д. Редко.
- Scoliosporum chlorococcum** (Graewe ex Stenh.) Vězda — **1, 3, 6, 7, 10**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- S. umbrinum** (Ach.) Arnold — **6**: на стене усадьбы, 53°44'31.8" с. ш., 27°33'11.5" в. д. Редко.
- Usnea hirta** (L.) Weber ex F. H. Wigg. — **2**: на коре сосны веймутовой, 54°25'15.0" с. ш., 27°09'45.4" в. д. Редко.
- Verrucaria muralis** Ach. — **4**: на кирпичах на стене усадьбы, 54°01'42.7" с. ш., 27°26'05.2" в. д. Редко.
- V. nigrescens** Pers. — **1, 4, 5, 9, 11**: на кирпичах на стене усадьбы. Нередко.
- Xanthoparmelia conspersa** (Ach.) Hale — **7**: на гранитном валуне, 53°57'43.2" с. ш., 28°17'14.8" в. д. Редко.
- Xanthoria candelaria** (L.) Th. Fr. — **1–4, 6, 8, 9, 11**: на коре лиственных, реже хвойных деревьев. Часто.
- X. elegans** (Link) Th. Fr. — **1, 2, 4–8, 10, 11**: на бетоне и шифере. Часто.
- ***X. fulva** (Hoffm.) Poelt et Petutschnig — **5**: на коре липы, 53°40'52.8" с. ш., 27°32'55.8" в. д. Редко.
- X. parietina** (L.) Th. Fr. — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- X. polycarpa** (Hoffm.) Rieber — **1–11**: на коре лиственных деревьев. Часто.
- !***X. ulophyllodes** Räsänen — **9**: на коре на основании ствола тополя канадского, аллея из тополя канадского, 53°13'27.2" с. ш., 26°24'58.8" в. д. Редко.

На территориях усадебных парков выявлено 115 видов лишайников из 55 родов. В парке Игнатичи найдено 75 видов, Семково — 74, Шипяны — 65, Остюковичи — 58, Вязань — 57, Блонь — 56, Аннополь — 51, Луковец — 50, Дукора — 49, Снов — 44, Смиловичи — 42. Такое разнообразие лишайнобиоты усадебных парков Минской обл. обусловлено обилием старовозрастных деревьев, а также нали-

чием фрагментов природных ландшафтов и изобилием естественных и антропогенных субстратов. Наиболее крупными родами лишайнобиоты усадебных парков Минской обл. являются *Lecanora* (7 видов), *Caloplaca* (6), *Chaenotheca* (6), *Physcia* (6), *Xanthoria* (6), *Physconia* (5), *Ramalina* (5), *Arthonia* (4), *Bacidia* (4) и *Lecania* (4). Большая часть отмеченных таксонов входит в группу ведущих родов лишайнобиоты Беларуси. В усадебных парках отмечено три новых для лишайнобиоты Беларуси вида лишайников: *Lecania erysibe* (парк Семково), *L. sylvestris* (Семково), *Xanthoria ulophyllodes* (Снов).

Лишайники в парках встречаются с разной частотой. Редко встречаются 44 вида, или 38 % лишайнобиоты (из них 19 видов являются редкими в Беларуси), нередко — 24 вида (21 % лишайнобиоты), часто — 47 видов (41 %), на территории всех парков отмечено 29 видов (25 %).

Таким образом, лишайнобиота усадебных парков Минской обл. характеризуется высоким уровнем видового богатства. Высокая доля в лишайнобиоте редких видов подтверждает уникальность и природоохранную ценность изученных объектов и определяет необходимость реализации специальной программы по мониторингу и сохранению биологического разнообразия усадебных парков.

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ, грант № B12M-035.

Литература

Федорук А. Т. Старинные усадьбы Минского края. Минск, 2000. 416 с. — Яцына А. П. Лишайнобиота парка Станьково // Грибы в природных и антропогенных экосистемах: Тр. междунар. конф. посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в ботан. ин-те им. В. Л. Комарова РАН. Т. 2. СПб., 2005. С. 347–350. — Яцына А. П. Лишайники парка г. Логойск (Беларусь) // Материалы IX (I) Междунар. конф. молодых ботаников в Санкт-Петербурге. СПб., 2006. С. 327–328. — Index Fungorum. 2012. URL: <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp> — Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. 2011. Santesson's Checklist of Fennoscandian lichen-forming and lichenicolous fungi. Version April 29, 2011. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> — Yatsyna A. P. Lichenobiota of the park «Komarovo» // Proc. III Internatl. Young sci. conf. «Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution», dedicated to anniversary ... Maria Makarevych. Odessa, 2007. P. 101.