

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 36

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVI



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2002

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ
НИЖНЕСВИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

ADDITION TO THE LICHEN FLORA
OF THE NIZHNESVIRSKII PRESERVE

Нижнесвирский заповедник в настоящее время — единственная заповедная территория Ленинградской области. Он расположен в Приладожской низменности на востоке области и занимает правобережье р. Свирь в ее нижнем течении. Площадь заповедника составляет примерно 41 тыс. га. Растительность типична для подзоны средней тайги, однако ельники занимают незначительные площади в понижениях, а на более высоких участках преобладают сосняки. Равнинный характер территории, наличие притеррасных и межувальных депрессий с плохими условиями стока и дренажа обуславливают высокую ее заболоченность. Особый интерес представляют сложенные песками и покрытые сосновым древостоем береговые валы, вытянутые вдоль побережья Ладожского оз., а также развивающиеся между ними межваловые олиготрофные сфагновые болота. Существует целый ряд публикаций, содержащих развернутое описание природы и ландшафтов заповедника (Заповедники..., 1988; Красная книга..., 1999).

Современный этап изучения лишайников Нижнесвирского заповедника был начат в 1989 г. со сборов полевого материала, проведенных А. Н. Титовым в окрестностях конторы Сегежского лесничества. Для этого района позднее были опубликованы данные о 72 видах лишайников, основанные на его сборах (Голубкова и др., 1995; Волкова и др., 1996; образцы хранятся в гербарии LE). Однако первые сведения о лишайниках занимаемой заповедником территории приведены еще Фредериком Эльфвингом (Elfving, 1878), проводившим комплексные ботанические исследования по всей долине р. Свирь. Для окрестностей деревни Гумбарицы Эльфвинг указывает 46 видов (образцы хранятся в гербариях H и OULU). Еще один вид — *Vacidia fraxinea* Lönng. — по его же сборам определен С. Экманом и А. Нордином (Ekman, Nordin, 1993). Всего в литературе нами обнаружены данные о 102 видах лишайников Нижнесвирского заповедника.

Планомерное изучение лишайников Нижнесвирского заповедника начато нами в 1999 г. В основу этой публикации положены материалы, собранные в мае 1999 и в августе 2000 гг. на 21 основной и 6 дополнительных пробных площадях, расположенных в окрестностях конторы Сегежского лесничества, кордона Гумбарицы, по берегам рек Гумбарка, Пильчужня и Зубец, в урочищах Зенковщина, Зубец и Лахта, а также на обширном болоте южной части заповед-

ника. Ниже приведен аннотированный список видов, ранее не указанных в русскоязычной литературе (Голубкова и др., 1995; Волкова и др., 1996) для территории Нижнесвирского заповедника. Он содержит 101 вид и 2 подвида, из числа которых 69 видов и 2 подвида включены в него только по нашим собственным данным и являются новыми для заповедника, 20 видов приведены только на основании работы Ф. Эльфвинга (Elfving, 1878), 11 видов — на основании той же работы и наших собственных данных, 1 вид — по работе С. Экмана и А. Нордина (Ekman, Nordin, 1993). Среди обнаруженных нами видов 9 являются новыми для территории всей Ленинградской области (*), впервые приводятся сведения и о представителе рода *Absconditella* Vězda (Заварзин и др., 1999).

Названия таксонов в списке даны по «Определителю лишайников СССР» (1971, 1975, 1977, 1978) и «Определителю лишайников России» (1996, 1998) с учетом более поздних номенклатурных изменений (Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997; Tibell, 1999). Для каждого вида, указанного по работе Ф. Эльфвинга (Elfving, 1878), мы приводим его синоним и полный комментарий, содержащиеся в этой работе. Далее для встреченных нами таксонов дана информация о заселяемых ими субстратах и биотопах, в случае одной или двух находок — о местонахождениях на территории заповедника. Для видов, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области (Красная книга..., 2000) сделаны соответствующие комментарии. Названия лишайниковых веществ указаны в случае, если образцы данного вида исследованы методом тонкослойной хроматографии — TLC (Вайнштейн и др., 1990; Huneck, Yoshimura, 1996).

Авторы признательны сотрудникам Лаборатории биохимии лишайников Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН И. А. Шапиро и Е. Р. Котловой за помощь и консультации при проведении хроматографических исследований. Глубокую благодарность мы выражаем также сотрудникам Лаборатории лихенологии и бриологии БИН РАН И. И. Макаровой и А. Н. Титову за ревизию образцов лишайников из рода *Placynthiella* и калициоидных лишайников и грибов соответственно, а также сотруднику Лаборатории низших растений БиНИИ СПбГУ А. А. Заварзину за ревизию образцов из родов *Nephroma* и *Peltigera*. Проведению полевых исследований содействовала поддержка со стороны директора Нижнесвирского заповедника В. Н. Белянина и сотрудников заповедника. Образцы лишайников хранятся в фондах Нижнесвирского заповедника и в гербарии кафедры ботаники СПбГУ (ЛЕСВ).

* *Absconditella lignicola* Vězda et Pišút — На обнаженных корнях под еловым выворотом в смешанном лесу, урочище Зенковщина.

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. — На коре осин в смешанном осиново-березовом лесу на правом берегу реки Гумбарки и в смешанном осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

Arthonia mediella Nyl. — На коре ели в ельнике с примесью березы и осины, урочище Зенковщина.

A. punctiformis Ach. — На коре березы на слабо выраженной гряде, пересекающей верховое болото в южной части заповедника. Открытое место.

A. radiata (Pers.) Ach. (= *Arthonia astroidea* Ach.). — На коре рябины и ольхи. (Elfving, 1878).

Bacidia assulata (Körb.) Vězda. (= *Lecidea intermedia* (Hepp)). — На коре старой осины (Elfving, 1878).

B. circumspecta (Nyl. ex Vain.) Malme. — На коре осины в осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

B. fraxinea Lönngr. — Вероятно, на коре осины. Вид указан в статье Ekman S., Nordin A. (1993) на основании обработки сборов Эльфвинга (Elfving, 1878).

B. globulosa (Flörke) Hafellner et V. Wirth. указан как *Lecidea globulosa* Flörke. — На древесине и коре (Elfving, 1878)..

B. naegellii (Hepp) Zahlbr. — На коре осины в осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

B. subincompta (Nyl.) Arnold. указан как *Lecidea separabilis* Nyl. — На коре можжевельника (Elfving, 1878).

Baeomyces carneus Flörke — На песчаной почве берегового обрыва р. Свирь в районе острова Конев.

Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich (= *Lecidea epixanthoides* Nyl.). — На коре старой березы (Elfving, 1878).

B. helvola Körb. ex Hellb. — На стволе ели в ельнике с примесью березы и осины и на стволе молодой ольхи серой на обочине лесной дороги, урочище Зенковщина.

* **B. pallens** (Kullh.) Zahlbr. — На стволе березы в березняке на обширном плакорном участке к северо-западу от д. Горка.

B. vernalis (L.) Fr. указан как *Lecidea vernalis* (L.) (Elfving, 1878).

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — На веточках и коре сосен и елей в старых сосняках с примесью ели на широких грядах, в ельнике с примесью березы и осины.

B. furcellata (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — На стволах берез, осин, мертвых сосен и можжевельников, на сосновых пнях. На зарастающем сосной верховом болоте, на слабо выраженной гряде на обширном верховом болоте и на широких грядах с хорошо развитым березово-сосновым древостоем.

B. implexa (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — На стволах и веточках сосны в старом елово-сосновом смешанном лесу на участке широкой гряды на правом берегу реки Зубец.

B. subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. — На стволах берез и сосен на широких грядах с хорошо развитым березово-сосновым древостоем, на старой изгороди на кордоне Гумбарицы. Вид внесен в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), статус охраны 3 (R) — редкий.

Buellia disciformis (Fr.) Mudd. указан как *Lecidea disciformis* Fr. — Обычен (Elfving, 1878). На ветвях и стволе ольхи серой и берез на гряде с хорошо развитой древесной растительностью и по обочинам дорог.

* **B. erubescens** Arnold — На березе и стволе молодой ольхи серой на гряде с хорошо развитой древесной растительностью и по обочинам лесных дорог.

Calicium cfr. **denigratum** (Vain.) Tibell — На пнях и валежнике на болоте к северо-западу от д. Горка.

C. glaucellum Ach. — На валежнике и сухостое в старом разреженном сосняке на гряде вдоль побережья Ладоги к югу от реки Пильчужня.

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. (= *Lecanora cerina* (Ehrh.)). — На коре рябины (Elfving, 1878).

Catinaria atropurpurea (Schaer.) Vězda et Poelt указан как *Lecidea adpressa* Hepp. — На коре можжевельника и ольхи (Elfving, 1878).

Cetraria chlorophylla (Willd.) Vain. — На стволах и веточках елей, берез и сосен на широких грядах с хорошо развитой древесной растительностью и в ельнике с примесью березы и осины, на старой изгороди на кордоне Гумбарицы.

C. ericetorum Opiz ssp. **ericetorum** (указан как *Cetraria crispa* Ach.) (Elfving, 1878). — На почве в сосново-березовом лесу, на зарастающем молодыми соснами открытом склоне, по обочинам зарастающей дороги.

Chaenothecopsis consociata (Nádv.) A. F. W. Schmidt — На слоевище *Chaenotheca chrisocephala* на коре осины в осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

* **C. viridireagens** (Nádv.) A. F. W. Schmidt. — На ольховых пнях в сероольшатнике на склоне у ручья, впадающего в р. Сегежа.

Cladina arbuscula (Wallr.) Hale et W. L. Culb. ssp. **arbuscula** (= *Cladonia silvatica* (Hoffm.)) (Elfving, 1878). На песчаной почве, валежнике, гнилых бревнах и основаниях стволов сосен в молодых сосняках, в старом елово-сосновом лесу на участке широкой гряды, в разреженном старом сосняке на гряде, на гнилых бревнах моста через р. Пильчужня.

C. stygia (Ach.) Ahti — На торфянистой почве среди мхов на зарастающем сосной верховом болоте к северу от д. Ковкеницы.

C. amaurocraea (Flörke) Schaer. (= *Cladonia amaurocraea* (Flörke)) (Elfving, 1878).

C. bacilliformis (Nyl.) Gluck. — На песчаной почве, на основаниях стволов сосен и берез, на валежнике и пнях в старовозрастных и молодых сосняках (в том числе на грядах), в ельнике с примесью березы и осины, на песчаном обрыве речного берега, на обработанной древесине старого моста и изгороди.

C. borealis S. Stenroos — Барбатова, усниновая и родокладоновая кислоты. На песчаной почве по обочинам зарастающей дороги, урочище Зубец.

C. carneola (Fr.) Fr. — На основаниях стволов сосен и валежнике, на песчаной почве в молодых сосняках, в разреженном старом сосняке на гряде и по обочинам лесной дороги.

C. cervicornis (Ach.) Flotow ssp. **cervicornis** — На зарастающей песчаной почве по обочинам дороги у моста через р. Пильчужня.

C. cyanipes (Sommerf.) Nyl. — На зарастающей песчаной почве по обочинам дороги у моста через р. Пильчужня.

C. floerkeana Fr. — На песчаной почве по обочинам лесной дороги, урочище Зубец.

C. gracilis (L.) Willd. ssp. **turbinata** (Ach.) Ach. — На песчаной почве в молодом сосняке к западу от деревни Горка и по обочинам лесной дороги, урочище Зубец.

C. grayi G. Meit. ex Sandst. — Грайяновая кислота. На песчаной почве в молодом сосняке к западу от д. Горка и по обочинам лесной дороги, урочище Зубец.

C. macilenta Hoffm. ssp. **macilenta** — На основаниях стволов берез в молодом сосняке и на участках гряд с хорошо развитой древесной растительностью, на гнилых бревнах моста.

C. merochlorophaea Asahina. — Мерохлорофаевая и фумарпротоцеттаровая кислоты. На зарастающей песчаной почве в молодом сосняке у моста через р. Пильчужня.

* **C. norvegica** Tønsberg et Holien — Барбатова и родокладоновая кислоты. На основаниях стволов берез в березняке на обширном плакорном участке к северу от Лахтинского зал., на гнилых еловых бревнах в старом елово-сосновом лесу на участке широкой гряды на правом берегу р. Зубец. В затененных условиях.

C. novochlorophaea (Sipm.) Ahti — Комплекс секикаевая/гомосекикаевая и фумарпротоцеттаровая кислоты. На песке берегового обрыва реки Свирь, на торфянистой почве зарастающего сосной верхового болота и на широкой гряде с хорошо развитой древесной растительностью.

C. ochrochlora Flörke. — На валежнике и замшелых гнилых бревнах в старом елово-сосновом смешанном лесу на участке широкой гряды на правом берегу р. Зубец.

C. pleurota (Flörke) Schaer. — На песчаной почве по обочинам зарастающей дороги, урочище Зубец.

C. rei Schaer. — На гнилых досках моста через реку Пильчужня и на зарастающем молодыми соснами открытом склоне в районе кута Лахтинского зал.

C. sulphurina (Michx.) Fr. — На песчаной почве, основаниях стволов сосен и берез, на мертвой древесине в молодом зеленомошно-злаковом сосняке, на зарастающем сосной верховом болоте, в старых разреженных сосняках на широких грядах.

Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. — На сосновом сухостое и пнях на слабо выраженной гряде на обширном верховом болоте в южной части заповедника.

Evernia prunastri (L.) Ach. — На стволах берез, рябин и осин в различных типах леса.

* **Fuscidea pusilla** Tønsberg — На стволах берез, ольхи серой, на багульнике в различных типах леса и по обочинам дорог (Tønsberg, 1992).

Graphis scripta (L.) Ach. — На коре березы и ольхи серой в ельнике с примесью березы и осины и по обочинам лесной дороги, урочище Зенковщина.

Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. Указан как *Parmeliopsis aleurites* (Ach.). — Обычен по всей территории (Elfving, 1878). На стволах и веточках сосен, елей и берез, на мертвых соснах и можжевельнике, на сосновых пнях, валежнике и сухостое в самых разнообразных биотопах.

Lecanora albella (Pers.) Ach. (= *Lecanora peralbella* Nyl.). — Обычен (?) (Elfving, 1878).

L. cateilea (Ach.) A. Massal. Указан как *L. cateilea* (Ach.). — На коре ольхи (Elfving, 1878).

L. chlorotera Nyl. — На коре осины в березовом лесу с примесью сосны и осины, к западу от д. Горка.

L. fuscescens (Sommerf.) Nyl. in Nothl. Указан как *L. fuscescens* (Sommerf.). — На коре можжевельника (Elfving, 1878).

L. hypopta (Ach.) Vain. — На коре ольхи серой в сероольшатнике на склоне у ручья, впадающего в р. Сегежа.

L. muralis (Schreb.) Rabenh. — На старом бетонном блоке на зарастающем соснами открытом пригорке над кутом Лахтинского зал.

Lecidea erythrophaea Flörke ex Sommerf. (= *L. tenebricosa* (Ach.)). На можжевельнике (Elfving, 1878).

L. turgidula Fr. — На мертвых ветвях ели в ельнике с примесью березы и осины, урочище Зенковщина.

Lecidella euphorea (Flörke) Hertel — На коре осин в сырых березовых лесах с примесью сосны и осины.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. — На коре осин в ельнике с примесью березы и осины и в смешанном осиново-березовом лесу в бассейне р. Гумбарки.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. (= *Sticta pulmonacea* (L.)). Фертилен (Elfving, 1878). — Молодые стерильные слоевища на осинах в ельнике с примесью березы и осины и в смешанном осиново-березовом лесу недалеко от р. Гумбарки. Вид внесен в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), статус охраны 3 (R) — редкий.

Micarea denigrata (Fr.) Hedl. — На мертвых веточках ели в ельнике с примесью березы и осины, урочище Зенковщина.

M. melaena (Nyl.) Hedl. — На гнилых бревнах и на стволе ольхи серой. На зарастающем соснами открытом склоне у кута Лахтинского зал. и по обочинам дороги в урочище Зенковщина.

M. nitschkeana (J. Lahm ex Rabenh.) Harm. — На стволе молодой ольхи серой на обочине дороги, урочище Зенковщина.

M. prasina Fr. — На мертвых веточках ели и еловой коре в ельнике с примесью березы и осины, урочище Зенковщина.

Melanelia exasperata (De Not.) Essl. (= *Parmelia exasperata* Ach.). — На коре рябины (Elfving, 1878).

M. exasperatula (Nyl.) Essl. — На ветвях березы и мертвых веточках ели на широкой гряде с хорошо развитой древесной растительностью, в смешанном осиново-березово-еловом лесу и у лесной дороги.

M. fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. in Egan. указан как *Parmelia subaurifera* Nyl. var. *laetevirens* Nyl. — На коре рябины и ольхи (Elfving, 1878).

M. subaurifera (Nyl.) Essl. — На стволах черемухи, осины и рябины в смешанном осиново-сосново-березовом лесу, в сероольшатнике на склоне к ручью и в смешанном осиново-березовом лесу у реки.

Mycobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner — На основании ствола осины в смешанном осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

Nephroma resupinatum (L.) Ach. — Определение А. А. Заварзина. На стволе старой осины в бассейне р. Сегежи к северу от деревни Ковкеницы. Вид внесен в

«Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), статус охраны 3 (R) — редкий.

Opegrapha varia Pers. Указан как *Opegrapha pulicaris* (Hoffm.). — На стволах берез на грядах с хорошо развитой древесной растительностью (Elfving, 1878).

Pachyphiale fagicola (Hepp in Arnold) Zwackh. — На коре березы и осины в смешанном осиново-сосново-березовом лесу по дороге Лахта—Зубец и на гряде с хорошо развитой древесной растительностью в южной части заповедника.

Peltigera aphthosa (L.) Willd. Указан как *Peltigera aphthosa* (L.). — Обычен (?) (Elfving, 1878). — На почве по обочинам дорог в сосново-березовых и сосновых лесах.

P. membranacea (Ach.) Nyl. — На основании ствола осины в березовом лесу с примесью сосны и осины в пойме Свири к западу от деревни Горка.

P. neckeri Hepp ex Müll. Arg. — На коре осины в смешанном осиново-сосново-березовом лесу по дороге Лахта—Зубец.

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf — На валежнике, гнилых бревнах и основаниях стволов осин в смешанных лесах.

Pertusaria carneopallida (Nyl.) Anzi in Nyl. (= *P. carneopallida* Nyl.). — На коре ольхи серой (Elfving, 1878).

Phlyctis argena (Spreng.) Flotow. — На коре осины в смешанном осиново-сосново-березовом лесу, местами заболоченном, по дороге Лахта—Зубец.

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — На коре осин и березы (единично) в смешанных лесах.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt. Указан как *Physcia detersa* Nyl. — На коре осины (Elfving, 1878)..

Placynthiella dasaea (Stirt.) Tønsberg. — На почве песчаного обрыва берега р. Свирь и на березовых пнях в березняке к северу от Лахтинского зал. По сборам А. Н. Титова 1989 г. этот вид был определен для территории заповедника И. И. Макаровой (LE).

P. icmalea (Ach.) Coppins et P. James — На почве песчаного обрыва берега р. Свирь и на березовых пнях в различных типах леса. По сборам А. Н. Титова 1989 г. этот вид определен для территории заповедника И. И. Макаровой (LE).

Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James (= *Lecidea uliginosa* Ach.) (Elfving, 1878). — На песчаной почве в молодых зеленомошно-злаковых сосняках к западу от д. Горка.

* **Psilolechia clavulifera** (Nyl.) Coppins — На обнаженных корнях и почве под еловым выворотом в смешанном лесу, урочище Зенковщина. Затененное влажное местообитание.

Ramalina farinacea (L.) Ach. Указан как *R. subfarinacea* (Nyl. ex Cromb.) Nyl. Обычен, на коре осины (Голубкова и др., 1995; Волкова и др., 1996). Определение наше. — На коре ольхи серой и осины. В смешанном осиново-сосново-березовом лесу, в ельнике с примесью березы и осины; в смешанном лесу со старыми соснами.

R. sinensis Jatta. — На коре осины в смешанном осиново-березовом лесу недалеко от р. Гумбарки.

R. obtusata (Arnold) Bitter. (= *R. minuscula* Nyl. var. *obtusata* Arnold). — На можжевельнике (Elfving, 1878).

Rinodina exigua (Ach.) Gray (= *Lecanora exigua* Ach.). — На коре лиственных деревьев, собран повсеместно (Elfving, 1878).

Steinia geophana (Nyl.) Stein (= *Lecidea geophana* Nyl.). — На песчаной почве (Elfving, 1878). На песчаной почве на береговом обрыве р. Свирь в районе о-ва Конев.

Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. Указан как *Stereocaulon paschale* (L.). — Обычен (Elfving, 1878).

Thelomma ocellatum (Körb.) Tibell — На старом заборе на территории кордона Гумбарицы, в открытом месте.

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James — На гнилых бревнах на зарастающем соснами открытом склоне в районе кута Лахтинского зал.

T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch (= *Lecidea decolorans* Flörke). — Частый (Elfving, 1878). На песчаной почве на зарастающем соснами открытом склоне в районе кута Лахтинского зал. и по обочинам дороги в сосняке, урочище Зенковщина.

Umbilicaria deusta (L.) Baumg. — На гнилых бревнах моста через р. Пильчужню.

* *Usnea diplotipus* Vain. — Усниновая и салациновая кислоты. На стволе сосны в старом елово-сосновом смешанном лесу на участке широкой гряды на правом берегу р. Зубец.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. — На коре осины и березы, на веточках серой ольхи, на старой изгороди, в различных типах леса и по обочинам дорог.

Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — На ветвях мертвых сосен, на сосновых пнях, на коре и веточках осин и ольхи серой в разнообразных местообитаниях.

Xylographa parallela (Ach. : Fr.) Behlen et Desberg var. *parallela*. (= *Xylographa parallela* Ach. var. *pallens* Nyl.). — На древесине (Elfving, 1878). На гнилых бревнах старого моста через р. Пильчужню.

Литература

Вайнштейн Е. А., Равинская А. П., Шапиро И. А. Справочное пособие по хемотаксономии лишайников. Л., 1990. — Волкова Л. А., Кузьмина Е. О., Боч М. С. и др. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника // Флора и фауна заповедников. 1996. Вып. 62. — Голубкова Н. С., Соколова С. В., Титов А. Н. Материалы к изучению лишайнофлоры Нижне-Свирского заповедника // Новости систематики низших растений. СПб., 1995. Т. 30. — Заварзин А. А., Катенина О. А., Котлов Ю. В., Соколова С. В. Лишайники Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Тр. СПб. о-ва естествоиспытателей. 1999. — Сер. 6. Т. 2. — Заповедники Европейской части СССР. Ч. 1. М., 1988. — Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1. Особо охраняемые природные территории. СПб., 1999. — Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. — Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1; 1975. Вып. 3; 1977. Вып. 4; 1978. Вып. 5. — Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6; 1998. Вып. 7. — Ekman S., Nordin A. The taxonomy of *Bacidia fraxinea* and its relationship to *B. rubella* // Ann. Bot. Fennici. 1993. Vol. 30. N 1. — Elfving F. Anteckningar om vegetationen kring floden Svir // Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. 1878. Vol. 2. — Huneck S., Yoshimura I. Identification of lichen substances. Berlin, 1996. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. — Tibell L. Calicioid lichens and fungi // Nordic Lichen Flora. Vol. 1. Bohuslan 5, Uddevalla, 1999. — Tønsberg T. The sorediate and isidiate, corticolous, crustose lichens in Norway // Sommerfeltia. 1992. N 14. — Vitikainen O., Ahti T., Kuusinen M. et al. Checklist of lichens and allied fungi of Finland // Norrlinia. 1997. Vol. 6.

И. И. Макарова
Г. С. Таран
В. Н. Тюрин

I. I. Makarova
G. S. Taran
V. N. Turin

ЛИШАЙНИКИ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. СУРГУТ (ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

LICHENS OF SURGUT SURROUNDINGS (TYUMEN REGION, WESTERN SIBIRIA)

Основой для работы послужили результаты обработки коллекции лишайников, собранных к геоботаническим описаниям Г. С. Тараном, В. Н. Тюриным и Е. А. Новоселовой в пойме реки Оби в окрестностях г. Сургут (у пос. Барсово, на о-вах Заячий,