

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 37

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2004

ФЛОРА ЛИШАЙНИКОВ СОГРОВЫХ ЛЕСОВ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИLICHEN FLORA OF SOGRA FORESTS
OF TOMSK REGION

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН
660036, Красноярск, 36. Академгородок
institut@forest.akadem.ru

Лихенофлора Томской обл. до настоящего времени остается еще слабо изученной. Н. И. Кузнецов в отчетах о работе «Почвенно-ботанической экспедиции Переселенческого управления» приводит список лишайников, определенный К. С. Мережковским, состоящий из 23 видов (Кузнецов, 1915). Н. И. Сухина для с. Плотниково Бакчарского р-на Томской обл. приводит 18 видов лишайников, относящихся к роду *Usnea* (Сухина, 1973). В напочвенном покрове согровых сообществ юго-востока Томской обл. В. В. Руденко было выявлено 9 видов лишайников из рода *Peltigera* (Руденко, 2000). Для согровых лесов Томской обл. он упоминает о 68 видах лишайников без списка видов (Руденко, 2001). Н. М. Ковалева приводит список эпифитных лишайников для согровых сообществ междуречья Оби и Томи, состоящий из 47 видов, 24 родов и 14 семейств (Ковалева, 2001). Для олиготрофных болот Томской обл. приведен список лишайников, представленный 120 видами из 36 родов и 17 семейств (Ефремов, Ковалева, 2001).

Исследования проводились на стационаре Института леса СО РАН, который располагается в северной части междуречья Оби и Томи на территории Тимирязевского лесхоза Томской обл. Эта южная окраина лесной зоны в целом относится к подзоне мелколиственных западно-сибирских лесов, а в пределах междуречья представлена сосновыми, березовыми и осиново-березовыми лесами с небольшим участием кедровых и еловых лесов, главным образом в речных долинах.

В результате обработки коллекции, собранной автором в течение 1998—2001 гг., приводится список видов лишайников для согровых лесов Томской обл. Лихенофлора согровых сообществ Томской обл. насчитывает 189 видов из 58 родов, 30 семейств и 11 порядков. Новым для Сибири является один вид лишайника — *Usnea silvatica* Mot.

Названия таксонов даны согласно «Определителю лишайников России» VI, VII выпусков с учетом современных изменений по сводке Сантессона (Santesson, 1993). Правильность определения образцов подтверждена доктором биологических наук, профессором Н. В. Седельниковой в Лаборатории низших растений ЦСБС СО РАН г. Новосибирска. Для каждого вида приводятся сведения о местообитаниях на территории района исследования.

- Amandinea punctata** (Hoffm.) Coppins et Scheid. — на стволе и ветвях караганы, березы и пихты, стволе рябины, ели и кедра.
- Arthonia didyma** Körb. — на стволе караганы.
- A. elegans** (Ach.) Almq. — на нижних ветвях ели и рябины, на стволе караганы.
- A. mediella** Nyl. — на стволе караганы и рябины.
- A. punctiformis** Ach. — на ветвях рябины.
- A. radiata** (Pers.) Ach. — на ветвях рябины, на стволе караганы.
- A. spadicea** Leight. — на стволе рябины и караганы.
- Arthothelium guanum** (A. Massal.) Körb. — на ветвях рябины.
- Bacidia friesiana** (Hepp) Anzi — на стволе ели и караганы, ветвях рябины.
- B. globulosa** (Flörke) Hafellner et V. Wirth — на ветвях рябины.
- B. hegetschweileri** (Hepp) Vain. — на стволе кедра и караганы, ветвях рябины, березы, ели и пихты.
- B. incompta** (Borr. ex Hook.) Anzi — на стволе ели и осины.
- B. rosella** (Pers.) De Not. — на стволе осины.
- B. rubella** (Hoffm.) A. Massal. — на стволе рябины.
- B. subincompta** (Nyl.) Arnold — на ветвях березы.
- Biatora carneoalbida** (Müll. Arg.) Coppins — на ветвях караганы и березы, на стволе рябины.
- Biatorella conspurcans** Norm. — на стволе ели.
- Bryoria bicolor** (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе и ветвях пихты.
- B. capillaris** (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе березы, на нижних ветвях пихты.
- B. carpatica** (Mot.) Golubk. — на стволе березы.
- B. chalybeiformis** (L.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе пихты.
- B. furcellata** (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — на ветвях ели, в средней части ствола и ветвях пихты и березы, на стволе лиственницы.
- B. implexa** (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — на ветвях ели, березы, пихты и кедра, в нижней части ствола пихты и ели, на стволе лиственницы и караганы.
- B. intricans** (Vain.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе березы.
- B. nadvornikiana** (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе и ветвях кедра, ели, в нижней части ствола пихты, ветвях березы.
- B. simplicior** (Vain.) Brodo et D. Hawksw. — на ветвях ели, в средней части ствола пихты и лиственницы, на стволе и ветвях кедра, березы.
- B. smithii** (DR.) Brodo et D. Hawksw. — на стволе и ветвях пихты.
- B. subcana** (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. — на ветвях и стволе ели, пихты, березы и кедра.
- Buellia disciformis** (Fr.) Mudd — на стволе ели, пихты, рябины, на ветвях караганы и березы.
- B. erubescens** Arnold — на ветвях караганы, в средней части ствола пихты.
- B. insignis** (Naeg.) Th. Fr. — в средней части ствола пихты, на ветвях рябины.
- B. schaereri** De Not. — на стволе караганы, кедра, ели и пихты, на ветвях березы.
- Calicium abietinum** Pers. — на стволе лиственницы, кедра и ели.
- C. adaequatum** Nyl. — на ветвях ели.
- C. adpersum** Pers. — на стволе лиственницы, ветвях кедра.
- C. salicinum** Pers. — на валежнике, в основании пня, на стволе лиственницы.
- C. viride** Pers. — на стволе кедра.
- Caloplaca cerina** (Ehrh.) Th. Fr. — на стволе осины и калины.
- C. haematites** (Chaub. ex St.-Amans) Zw. — на стволе осины и калины.
- Candelariella lutella** (Vain.) Räs. — на ветвях рябины.
- C. xanthostigma** (Ach.) Lett. — на стволе осины и караганы.

- Catillaria nigroclavata** (Nyl.) Schul. — в основании ствола кедра.
- Chaenotheca brunneola** (Ach.) Müll. Arg. — на стволе лиственницы и ели, на ветвях кедра.
- Ch. chlorella** (Ach.) Müll. Arg. — на стволе лиственницы, кедра и ели.
- Ch. chrysocephala** (Turn. ex Ach.) Th. Fr. — на валежнике, в основании пня, на стволе кедра и ели.
- Ch. ferruginea** (Turn. et Borrer) Mig. — на стволе пихты и лиственницы.
- Ch. gracilentata** (Ach.) J. E. Mattson et Middel.-Gorg — на стволе ели и лиственницы.
- Ch. phaeocephala** (Turn.) Th. Fr. — в средней части ствола пихты и лиственницы.
- Ch. stemonea** (Ach.) Müll. Arg. — на стволе лиственницы, ветвях ели.
- Ch. trichialis** (Ach.) Th. Fr. — на стволе лиственницы и пихты.
- Chaenothecopsis pusilla** (Flörke) A. Schmidt — на стволе лиственницы и кедра.
- Ch. viridialba** (Krempelh.) A. Schmidt — на стволе лиственницы и кедра.
- Ch. viridireagens** (Nádv.) A. Schmidt — на стволе лиственницы, ветвях кедра.
- Chrysothrix candelaris** (L.) Laundon — на стволе кедра, ветвях пихты.
- Ch. chlorina** (Ach.) Laundon — в нижней части ствола пихты и осины.
- Cladonia acuminata** (Ach.) Norrl. — в основании ствола ели.
- C. bacilliformis** (Nyl.) Glück. — в основании ствола кедра.
- C. botrytes** (Hagen) Willd. — на валежнике, ветвях можжевельника, в основании пня.
- C. caespiticia** (Pers.) Flörke — на березовом пне, ветвях можжевельника, в основании ствола ели и кедра.
- C. cariosa** (Ach.) Spreng. — в основании ствола лиственницы.
- C. cenotea** (Ach.) Schaer. — в основании ствола кедра.
- C. chlorophaea** (Flörke) Spreng. — в основании ствола ели и кедра.
- C. coniocraea** (Flörke) Vain. — в основании ствола ели и кедра, на валежнике, в основании пня.
- C. decorticata** (Flörke) Spreng. — в основании ствола ели.
- C. fimbriata** (L.) Fr. — в основании ствола пихты.
- C. glauca** Flörke — в основании ствола ели и пихты.
- C. parasitica** (Hoffm.) Hoffm. — в основании ствола ели.
- C. subulata** (L.) Web. ex Wigg. — в основании ствола ели.
- Cliostomum corrugatum** (Ach.) Fr. — на ветвях рябины и пихты, стволе караганы.
- C. griffithii** (Sm.) Coppins — на ветвях можжевельника и рябины.
- Collema ligerinum** (Nyl.) Harm. — на стволе ели.
- Cyphelium inquinans** (Sm.) Trevis. — на стволе ели.
- Dendriscoaulon umhausense** (Auersw.) Degel. — на стволе ели.
- Evernia divaricata** (L.) Ach. — на стволе ели, караганы, рябины и пихты, ветвях ели, пихты и березы.
- E. esorodiosa** (Müll. Arg.) DR. — в нижней части ствола пихты и кедра, на ветвях рябины.
- E. mesomorpha** Nyl. — на стволе и ветвях лиственницы, ели, пихты, караганы, березы, кедра, рябины.
- Flavopunctelia soledica** (Nyl.) Hale — на стволе ели.
- Graphis scripta** (L.) Ach. — на стволе и ветвях караганы, в нижней части ствола пихты, рябины.
- Gyalecta levuschensis** Vain. — на стволе пихты.
- Hypocenomyce scalaris** (Ach. ex Liljeb.) M. Choisy — на стволе лиственницы.
- Hypogymnia bitteri** (Lyng.) Ahti — в основании ствола ели, на ветвях и стволе пихты.

Hypogymnia enteromorpha (Ach.) Nyl. — на нижних ветвях ели, на ветвях и стволе пихты.

H. farinacea Zopf — на нижних ветвях ели, на стволе лиственницы.

H. physodes (L.) Nyl. — на стволе лиственницы, пихты и кедра, ветвях березы, пихты, кедра, ели и рябины, стволе и ветвях караганы.

H. tubulosa (Schaer.) Nav. — на стволе лиственницы и кедра, ветвях и стволе ели и березы.

H. vittata (Ach.) Parnique — на стволе и ветвях ели, кедра, пихты, караганы, березы, в средней части ствола лиственницы, на ветвях рябины.

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. — на валежнике.

Imshaugia aleurites (Ach.) S. F. Meyer — на стволе ели.

Lecanactis deminuens (Nyl.) Vain. — на стволе караганы и кедра.

Lecania prasinoides Elenk. — на стволе караганы.

Lecanora albella (Pers.) Ach. — на ветвях кедра.

L. chlorotera Nyl. — на стволе осины.

L. circumborealis Brodo et Vitik. — на ветвях березы.

L. expallens Ach. — на ветвях березы.

L. intumescens (Rebent.) Rabenh. — на ветвях караганы.

L. leptyroides (Nyl.) Degel. — на стволе ели.

L. orae-frigidae R. Sant. — на ветвях пихты, кедра, караганы, на березе (ствол и ветви), на стволе ели и рябины.

L. pulicaris (Pers.) Ach. — на ветвях караганы, стволе ели.

L. subrugosa Nyl. — в основании ствола пихты.

L. symmicta (Ach.) Ach. — на валежнике, в средней части ствола ели и пихты, а также на их нижних ветвях, на стволе караганы и рябины, ветвях березы.

Lecidea ocelliformis Nyl. — на стволе караганы.

L. turgidula Fr. — в основании ствола кедра.

L. vernalis (L.) Ach. — на стволе рябины и караганы.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy — на стволе рябины, ветвях пихты и березы.

Leprraria incana (L.) Ach. — в основании ствола пихты, на валежине, моховой кочке.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr. — на ветвях караганы.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. — на стволе березы, пне.

Melanelia exasperata (De Not.) Essl. — на стволе и ветвях ели.

M. exasperatula (Nyl.) Essl. — на ветвях ели и пихты.

M. glabra (Schaer.) Essl. — на ветвях рябины и березы.

M. olivacea (L.) Essl. — на нижних ветвях ели, пихты и березы, в средней части ствола пихты, на стволе и ветвях караганы, рябины.

M. septentrionalis (Lynge) Essl. — на ветвях березы и пихты.

M. subargentifera (Nyl.) Essl. — на ветвях ели, пихты и рябины.

M. subaurifera (Nyl.) Essl. — на ветвях ели, караганы и рябины.

Micarea cinerea (Schaer.) Hedl. — на ветвях рябины.

M. denigrata (Fr.) Hedl. — в основании ствола кедра.

M. melaena (Nyl.) Hedl. — в средней части ствола пихты, на осине.

Mycocalicium subtile (Pers.) Szat. — на стволе лиственницы.

Opegrapha niveoatra (Borr.) Laundon — на стволе караганы и рябины.

O. rufescens Pers. — на стволе ели.

O. varia Pers. — на ветвях ели и караганы, на стволе рябины.

O. viridis (Pers. ex Ach.) Behlen et Desberger — на ветвях караганы, в основании ствола ели.

O. vulgata Ach. — на ветвях караганы, стволе рябины.

Parmelia sulcata Tayl. — на вывороте корней, на стволе ели, пихты, рябины, кедра, на ветвях ели, караганы, на березе (ствол и ветви).

- Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. — на ветвях и стволе кедра.
Peltigera aphthosa (L.) Willd. — на валежнике.
P. canina (L.) Willd. — на почве.
P. degenii Gyeln. — на вывороте корней, валежнике.
P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln. — на вывороте корней.
P. mauritzii Gyeln. — на пне, валежнике.
P. membranacea (Ach.) Nyl. — на валежнике, пне.
P. neckeri Hepp ex Müll. Arg. — на валежнике.
P. polydactylon (Neck.) Hoffm. — на почве.
Peridiothelia fuliguneta (Norman) D. Hawksw. — в нижней части ствола пихты.
- Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy et Werner — в средней части ствола пихты, на ветвях ели и пихты.
P. amara (Ach.) Nyl. — на стволе и ветвях ели, в нижней части ствола пихты и рябины.
P. hemisphaerica (Flörke) Erichs. — на ветвях пихты.
P. pulvereo-sulphurata Harm. — в нижней части ствола пихты.
P. trachythallina Erichs. — на нижних ветвях ели.
P. velata (Turn.) Nyl. — на ветвях ели.
Phaeocalicium populneum (Brond ex Duby) A. Schmidt — на стволе и ветвях ели.
Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg — на стволе осины и калины.
Ph. hispidula (Ach.) Moberg — в средней части ствола пихты.
Ph. orbicularis (Neck.) Moberg — на стволе осины.
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — на стволе калины.
Ph. caesia (Hoffm.) Fürnr. — на стволе осины.
Ph. clementei (Turn.) Lynge — на стволе осины.
Ph. stellaris (L.) Nyl. — на стволе караганы и калины.
Physconia detersa (Nyl.) Poelt — на стволе осины.
Ph. distorta (With.) Laundon — на стволе калины.
Ph. grisea (Lam.) Poelt — на стволе осины и рябины.
Ph. perisidiosa (Erichs.) Moberg — на стволе осины.
Pyrenula nitida (Weig.) Ach. — на ветвях караганы.
Ramalina baltica Lettau — на стволе ели.
R. calicaris (L.) Fr. — на стволе и ветвях ели, пихты и березы.
R. dilacerata (Hoffm.) Hoffm. — на нижних ветвях ели, кедра и пихты, стволе березы, ели, кедра, рябины.
R. farinacea (L.) Ach. — на сухостое, стволе и ветвях кедра, пихты и ели.
R. fastigiata (Pers.) Ach. — на нижних ветвях пихты.
R. fraxinea (L.) Ach. — на стволе ели.
R. obtusata (Arnold) Bitt. — на стволе осины и березы, ветвях ели.
R. pollinaria (Westr.) Ach. — в средней части ствола пихты и ели, на ветвях ели, березы и кедра.
R. roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue — на стволе ели, караганы, березы, пихты, рябины и кедра.
R. thrausta (Ach.) Nyl. — на ветвях ели, пихты и кедра, стволе ели.
Rinodina exigua (Ach.) S. Gray — на ветвях березы.
R. pyrina (Ach.) Arnold — на стволе рябины, ели (ствол и ветви).
R. septentrionalis Malme — на ветвях пихты, рябины, стволе караганы.
R. sophodes (Ach.) A. Massal. — на ветвях пихты и рябины.
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold — на ветвях и стволе пихты, на стволе рябины, ветвях ели и березы.
Stenocybe pullatula (Ach.) Stein — на стволе кедра и лиственницы.
Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins et P. James — на стволе рябины, кедра, караганы, ветвях пихты.

- Tuckermannopsis chlorophylla** (Willd.) Hale var. **klementii** (Serv.) H. Magn. — на ветвях пихты.
- T. sepincola** (Ehrh.) Hale — на ветвях ели и березы.
- Usnea bissmoliuscula** Zahlbr. — на сухостое, на ветвях кедра, стволе ели.
- U. carpatica** Mot. — на стволе кедра, ветвях пихты.
- U. cavernosa** Tuck. — на ветвях ели и стволе кедра.
- U. filipendula** Stirt. — на стволе и ветвях ели.
- U. foveata** Vain. — на стволе ели.
- U. fragilescens** Hav. — на нижних ветвях ели и пихты, стволе лиственницы.
- U. fulvovireagens** (Räs.) Räs. — на стволе кедра и ветвях ели.
- U. glabrata** (Ach.) Vain. — на сухостое, стволе и ветвях лиственницы, пихты, ели, березы, стволе кедра.
- U. glabrescens** (Nyl. ex Vain.) Vain. — на ветвях ели, валежнике, стволе кедра.
- U. hirta** (L.) Web. ex Wigg. — на стволе березы, лиственницы, ели, ветвях кедра.
- U. lapponica** Vain. — на нижних ветвях и стволе ели, в средней части ствола пихты.
- U. rigida** (Ach.) Mot. — на стволе ели и пихты.
- U. scabrata** Nyl. — на ветвях ели.
- U. silvatica** Mot. — на ветвях ели.
- U. subfloridana** Stirt. — на стволе лиственницы, в средней части ствола пихты, на нижних ветвях ели и кедра.
- U. subslaxa** Vain. ap. Norrl. et Nyl. — на ветвях ели, пихты, караганы и березы.
- Vulpicida pinastri** (Scop.) J.-E. Mattson et Lai — на стволе березы, кедра, ели, ветвях пихты и можжевельника.

Автор выражает благодарность д-ру биол. наук, проф. Н. В. Седельниковой за научные консультации и помощь в определении видов.

Литература

- Ефремов С. П., Ковалева Н. М. Лихенофлора олиготрофного болотного массива Томской области // Сиб. ботан. журн. (Krylovia). Томск, 2001. Т. 3, вып. 2. С. 78—81. — Ковалева Н. М. Эпифитные лишайники согровых сообществ междуречья Оби и Томи // Ботанические исследования в Сибири. Красноярск, 2001. Вып. 9. — Кузнецов Н. И. Очерк растительности Нарымского края Томской губернии. Труды почвенно-ботанической экспедиции по исследованию районов Азиатской части России. Петроград, 1915. Ч. 2, вып. 1. — Определитель лишайников России / Под ред. Н. С. Голубковой. СПб., 1996. Вып. 6. 203 с.; 1998. Вып. 7. 166 с. — Определитель лишайников СССР / Под ред. И. И. Абрамова. Л., 1971. Вып. 1. 412 с.; 1974. Вып. 2. 284 с.; 1975. Вып. 3. 275 с.; 1977. Вып. 4. 344 с.; 1978. Вып. 5. 305 с. — Руденко В. В. Род *Peltigera* Pers. в согровых сообществах юго-востока Томской области: Тез. II Рос. научн. конф. «Проблемы изучения растительного покрова Сибири». Томск, 2000. — Руденко В. В. К изучению лихенофлоры согровых сообществ юго-востока Томской области // Матер. III Рос. конф. «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока». Красноярск, 2001. — Су х и н и н а Н. И. Виды рода *Usnea* Wigg. em. Ach. в Томской области // Новости сист. низш. раст. Л., 1973. Т. 10. С. 259—264. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.