

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 32

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«НАУКА»

1998

ва Н. С. Сем. Acarosporaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1978. Вып. 5. — Голубкова Н. С. Конспект флоры лишайников Монгольской Народной Республики. Л., 1981. — Голубкова Н. С. Лишайники семейства Acarosporaceae Zahlbr. в СССР. Л., 1988. — Домбровская А. В. Сем. Stereocaulaceae // Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6. — Кильдюшевский И. Д. К флоре верховьев Вилюя // Леса южной Якутии. М., 1964. — Копачевская Е. Г. Род Placopsis Nyl. // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. — Копачевская Е. Г. Сем. Polyblastiaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1977. Вып. 4. — Макаревич М. Ф. Сем. Pertusariaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. — Макарова И. И. К флоре лишайников низовьев реки Лены // Новости систематики низших растений. Л., 1989. Т. 26. — Макарова И. И., Перфильева В. И., Николин Е. Г. К флоре лишайников Новосибирских островов // Новости систематики низших растений. Л., 1988. Т. 25. — Макрый Т. В. Редкие и новые для Азии и СССР лишайники из Прибайкалья // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 10. — Макрый Т. В. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск, 1990. — Окснер А. М. Лишайники бассейну рік Індігїрки, Яни, Лени і Південного Прибайкалля. I // Журн. Ін-ту ботаніки АН УРСР. 1939. № 23 (31). — Окснер А. М. Лишайники бассейну рік Індігїрки, Яни, Лени і Південного Прибайкалля. II—IV // Ботан. журн. АН УРСР. 1940. Т. 1, № 1—4. — Окснер А. М. Флора лишайників України. Київ, 1956, 1968. Вып. 1—2. — Окснер А. М. Род *Aspicilia* Massal. // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. — Ромс Е. Г. Сем. Caliciaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. — Седельникова Н. В. Новые и редкие виды лишайников для флоры Азии // Новости систематики низших растений. Л., 1976. Т. 13. — Седельникова Н. В. Лихенофлора нагорья Сангилен. Новосибирск, 1985. — Седельникова Н. В. Новые и редкие для лихенофлоры Сибири виды лишайников с Алтая // Новое о флоре Сибири. Новосибирск, 1986. — Седельникова Н. В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Конспект флоры. Новосибирск, 1990. — Седельникова Н. В. Лишайники // Флора Салаирского края. Новосибирск, 1993. — Седельникова Н. В. Особенности лихенофлоры Западного Саяна // Ботан. журн. 1996. Т. 81, № 3. — Томин М. П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск, 1937. — Томин М. П. Определитель корковых лишайников европейской части СССР. Минск, 1956.

К. А. Рябкова

K. A. Rjabkova

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ УРАЛА CATALOGUS SYSTEMATICUS LICHENUM URALENSIMUM

Список видов лишайников Урала составлен на основании обработки коллекций собственных сборов и обобщения литературных данных, касающихся лихенофлоры Урала. Учтены виды гербарного материала, хранящегося в фондах гербария БИН РАН и УрО РАН. В настоящей работе приводятся 545 видов лишайников, относящихся к 50 семействам и 143 родам. Виды лишайников расположены в алфавитном порядке, с указанием их принадлежности к той или иной части Урала (П. — Полярный и Приполярный Урал; С. — Северный, Ср. — Средний, Ю. — Южный Урал; П.-Ю. — виды, встречающиеся во всех частях Урала).

Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr. — П.-Ю.; *A. fuscata* Anzi — П.-Ю.; *A. rosulata* (Th. Fr.) Magn. — Ю.; *A. schleicheri* (Ach.) A. Massal. — Ю.; *Adelolecia pilati* (Hepp) Hertel — П.; *Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. — П., С.; *A. ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. — П.-Ю.; *A. sarmentosa* (Ach.) Ach. — С., Ср.; *Allantoparmelia alpicola* (Th. Fr.) Essl. — П.; *A. sibirica* (Zahlbr.) Essl. — П.; *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins — П., С., Ср.; *Amygdalaria panaeola* (Ach.) Hertel — П., С.; *Anaprychia ciliaris* (L.) Koerb. — С., Ср., Ю.; *A. runcinata* (With.) Laund. — П., С.; *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale — П.-Ю.; *A. incurva*

(Pers.) Hale — П., С., Ю.; *A. separata* (Th. Fr.) Hale — П., С.; *Arthonia atrofuscella* Nyl. — Сп.; *A. exilis* (Flörke) Anzi — Сп.; *A. glaucomarina* Nyl. — П.; *A. mediella* Nyl. — Сп.; *A. patellulata* Nyl. — Сп.; *A. radiata* (Pers.) Ach. — С., Сп.; *Arthothelium scandinavicum* Massal. — Сп.; *Arthrosporum populorum* Massal. — Ю.; *Asahinea chrysantha* (Tuck.) Culb. et C. F. Culb. — П.-Ю.; *A. scholanderi* (Llano) Culb. et C. F. Culb. — П.; *Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold — П.; *A. calcarea* (L.) Mudd — Ю.; *A. cinerea* (L.) Körb. — П.-Ю.; *A. cinerovirens* Hue — С.; *A. contorta* (Hoffm.) Kremp. — Ю.; *A. cupreolata* (Nyl.) Arnold — Ю.; *A. adunans* Arnold — Ю.; *A. emiliae* Tom. — Ю.; *A. gibbosa* (Ach.) Körb. — П., Ю.; *A. transbaicalica* Oxn. — Ю.; *A. verrucigera* Hue — Ю.; *A. verruculosa* Kremp. — П., С.; *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold — П.; *Baeomyces placophyllus* Ach. — П., С., Сп.; *B. rufus* (Huds.) Rebent. — П.-Ю.; *Bellemeria alpina* (Sommerf.) Clauzade et Roux — Ю.; *B. cinereorufescens* (Ach.) Clauzade et Roux — Ю.; *Biatora berengeriana* (Massal.) Nyl. — С., Сп.; *B. helvola* Hellb. — П., С., Сп.; *B. leucophaea* (Vahl.) Flk. — Ю.; *B. obscurella* Arnold — Сп.; *B. sphaeroides* (Dicks.) Körb. — П., С.; *B. vernalis* (L.) Fr. — П., С.; *Brodoa atrofusca* (Schaer.) Goward — П.; *B. instaliniformis* (Vill) Goward — П., С., Ю.; *B. oarctica* (Krog) Goward — П., С., Ю.; *Bryocaulon divergens* (Ach.) Kärnfelt — П., С., Ю.; *Bryonora castanea* (Hepp) Poelt — П.; *Bryoria bicolor* (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. — С., Ю.; *B. capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — П., С., Сп.; *B. chalybeiformis* (L.) Brodo et D. Hawksw. — П.-Ю.; *B. fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw. — П., С., Сп.; *B. furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — С., Сп.; *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — П.-Ю.; *B. implexa* (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — П.-Ю.; *B. nitidula* (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw. — С., Ю.; *B. simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. — П., С.; *Buellia aethalea* (Ach.) Th. Fr. — П., Ю.; *B. alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. — П.; *B. badia* (Fr.) Massal. — П.; *B. disciformis* (Fr.) Mudd — П.-Ю.; *B. epipolia* (Ach.) Mong — П.; *B. insignis* (Nägeli ex Hepp) Th. Fr. — С.; *B. schaereri* De Not — П.-Ю.; *B. triphragmia* (Nyl.) Arnold — С., Сп.; *Calicium abietinum* Pers. — Сп.; *C. adpersum* Pers. — Сп.; *C. trabinellum* (Ach.) Ach. — Сп.; *Calopurga cerina* (Hedw.) Th. Fr. — П.-Ю.; *C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. — Сп., Ю.; *C. holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) E. A. Wade — П., Ю.; *C. jungermanniae* (Vahl.) Th. Fr. — С., Сп.; *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin — Сп.; *C. sinapisperma* (Lam. et DC.) Maheu et Gillet. — П.; *C. tiroliensis* Zahlbr. — П.; *C. variabilis* (Pers.) Müll. Arg. — Ю.; *C. verrucilifera* (Vain.) Zahlbr. — Ю.; *C. vitellinula* (Nyl.) H. Oliver — П.-Ю.; *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. — П., С., Сп.; *C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. — П.-Ю.; *C. xanthostigma* (Ach.) Lettau — Ю.; *Carbonea vorticosa* (Flörke) Hertel — Сп., Ю.; *Catapyrenium cinereum* (Pers.) Körb. — П.; *Catillaria chalybeia* (Borrer.) Massal. — П.; *C. hoeferi* Körb. — П.; *C. tristis* (Müll. Arg.) Arnold — С., Ю.; *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. — П.; *C. ericetorum* Opiz. — П., С., Сп.; *C. islandica* (L.) Ach. — П., Ю.; *C. laevigata* Rass. — П.-Ю.; *C. lawreri* Kremp. — С., Сп.; *C. nigricans* Nyl. — П., С., Сп.; *C. odontella* (Ach.) Ach. — П., С., Сп.; *Cetrariella delisei* (Schaer.) Kärnfelt, et Thell — П.-Ю.; *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) Culb. et C. F. Culb. — С., Ю.; *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. — Сп.; *Ch. chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. — Сп.; *Ch. furfuracea* (L.) Tibell. — Сп., Ю.; *Ch. stemonea* (Ach.) Müll. Arg. — Сп.; *Chrysothrix chlorina* (Ach.) Laund. — П.-Ю.; *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et Culb. — П.-Ю.; *C. arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss — П.-Ю.; *C. ciliata* var. *tenuis* (Flörke) Ahti et Lai — П.; *C. portentosa* (Dufour) Follmann — П., С.; *C. rangiferina* (L.) Nyl. — П.-Ю.; *C. stellaris* (Opiz) Brodo — П.-Ю.; *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl. — С., Сп.; *C. alaskana* A. Evans — П.; *C. amaurocraea* (Flörke) Schaer. — П.-Ю.; *C. bacillariformis* (Nyl.) Glück — П., С., Сп.; *C. bellidiflora* (Ach.) Schaer. — П., С., Ю.; *C. botrytes* (Hag.) Willd. — П.-Ю.; *C. cariosa* (Ach.) Spreng. — П.-Ю.; *C. carneola* (Fr.) Fr. — П.-Ю.; *C. cenotea* (Ach.) Schaer. — П.-Ю.; *C. cervicornis* (Ach.) Flot. — П.-Ю.; *C. cervicornis* subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti — П.-Ю.; *C. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — П.-Ю.; *C. coccifera* (L.) Willd. — П.-Ю.; *C. coniocraea* (Flörke) Spreng. — П.-Ю.; *C. convoluta* (Lam.) Anders. — Сп.; *C. cornuta* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *C. crispata* (Ach.) Flot. — П.-Ю.; *C. cyanipes* (Sommerf.) Nyl. — П., С.; *C. decorticata* (Flörke) Spreng. — П., С., Сп.; *C. deformis* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *C. digitata* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *C. ecmocyna* Leight. — П., С.; *C. fimbriata* (L.) Fr. — П.-Ю.; *C. floerkeana* (Fr.) Flörke — П., С., Сп.; *C. foliacea* (Huds.) Willd. — П.; *C. furcata* (Huds.) Schrad. — П.-Ю.; *C. glauca* Flörke — П.-Ю.; *C. gracilis* (L.) Willd. — П.-Ю.; *C. gracilis* subsp. *elongata* (Wulfen) Vain. — П.; *C. gracilis* subsp. *turbinata* (Ach.) Ahti — П.; *C. macilenta* Hoffm. — С., Сп., Ю.; *C. macroceras* (Delise) Hav. — П.-Ю.; *C. macrophylla* (Schaer) Stenh. — П.-Ю.; *C. macrophyllodes* Nyl. — П., С., Сп.; *C. ochrochlora* Flörke — П., Сп.; *C. parasitica* (Hoffm.) Hoffm. — П.-Ю.; *C. peziziformis* (With.) J. R. Laundon — П.; *C. phyllophora* Hoffm. — П.-Ю.; *C. pleurota* (Flörke) Schaer. — П.-Ю.; *C. pocillum* (Ach.) Grognot — П., С., Ю.; *C. polycarpoides* Nyl. — П.; *C. polydactyla* (Flörke) Spreng. — П., Сп., Ю.; *C. pyxidata* (L.)

Hoffm. — П.-Ю.; *C. ramulosa* (With.) J. R. Laundon — П.-Ю.; *C. rangiformis* Hoffm. — П., Cp.; *C. rei* Schaer — П.-Ю.; *C. scabriuscula* (Delise) Nyl. — Cp., Ю.; *C. squamosa* Hoffm. — П., C., Ю.; *C. strepsilis* (Ach.) Grognot — П., C., Cp.; *C. stricta* (Nyl.) Nyl. — П., C., Cp.; *C. subfurcata* (Nyl.) Arnold — П., C.; *C. subulata* (L.) F. H. Wigg. — П.-Ю.; *C. sulphurina* (Michx.) Fr. — П.; *C. turgida* Hoffm. — П., C., Cp.; *C. uncialis* (L.) F. H. Wigg. — П.-Ю.; *Collema ceranicum* Nyl. — П., Cp.; *C. crispum* (Huds.) F. H. Wigg. — Cp.; *C. cristatum* (L.) F. H. Wigg. — Cp.; *C. flaccidum* (Ach.) Ach. — Cp., Ю.; *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz — П., Ю.; *C. fuscovirens* (With.) J. R. Laundon — Ю.; *C. glebulentum* (Nyl. ex Cromb.) Degel. — П.; *C. tenax* (Sw.) Ach. emend. Degel. — Ю.; *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell — Ю.; *Cyphellium notarisii* (Tul.) Blomb. et Forss. — Ю.; *C. tigillare* (Ach.) Ach. — Cp., Ю.; *Dactylina arctica* (Hook.) Nyl. — П., C.; *D. madreporiformis* (Jacq.) Tuck. — П.; *Dermatocarpon luridum* (With.) J. R. Laundon — Cp.; *D. minutum* (L.) W. Mann — C., Cp., Ю.; *D. moulinsii* (Mont.) Zahlbr. — Ю.; *Dibaëis baëomyces* (L. f.) Rambold et Hertel — П., C., Cp.; *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. — Cp.; *D. scruposus* (Schreb.) Norm — C., Cp., Ю.; *Endocarpon fluviatile* Hedv. — C.; *Evernia divaricata* (L.) Ach. — C., Ю.; *E. mesomorpha* Nyl. — П.-Ю.; *E. prunastri* (L.) Ach. — Cp., Ю.; *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt. et Thell — П.-Ю.; *F. nivalis* (L.) Kärnefelt et Thell — П.-Ю.; *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale — C., Cp., Ю.; *Flavoparmelia soredica* (Nyl.) Hale — C., Cp.; *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen — Ю.; *Fuscidea kochiana* (Hepp) V. Wirth et Vězda — C.; *F. mollis* (Wahlenb.) V. Wirth et Vězda — П., Ю.; *Graphis scripta* (L.) Ach. — C., Cp., Ю.; *Helocarpon crassipes* Th. Fr. — П., C.; *Hymenelia lacustris* (With.) M. Choisy — Cp.; *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy — П., C., Cp.; *Hypogymnia austeroidea* (Nyl.) Räsänen — П.-Ю.; *H. bitteri* (Lyngae) Ahti — П.-Ю.; *H. duplicata* (Ach.) Räss. — П.; *H. farinacea* Zopf — Ю.; *H. metaphysodes* (Asahina) Räss. — П., Cp.; *H. physodes* (L.) Nyl. — П.-Ю.; *H. tubulosa* (Schaer.) Hav. — П.-Ю.; *H. vittata* (Ach.) Parr. — П.-Ю.; *Imadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. — П., C., Cp.; *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. F. Meyer — П., Ю.; *Japewia tornöensis* (Nyl.) Tonsb. — П.; *Julella fallaciosa* (Stiz. ex Arnold) R. L. Harris — Cp.; *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano — П.-Ю.; *L. pustulata* (L.) Mérat — П.-Ю.; *L. rossica* Dombr. — П.; *Lecanactis deminuens* (Nyl.) Vain. — Cp.; *L. latebrarum* (Ach.) Arnold — C.; *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. — C., Ю.; *L. dubitans* (Nyl.) A. L. Sm. — C., Ю.; *L. koerberiana* J. Lahm — Ю.; *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth. et Rostr. — Ю.; *L. allophana* (Ach.) Nyl. — П., C., Ю.; *L. argentata* (Ach.) Malme — C., Cp.; *L. argentea* Oxn. et Volk. — C.; *L. argopholis* (Ach.) Ach. — C., Cp., Ю.; *L. bicincta* Ramond — П., Ю.; *L. carpinea* (L.) Vain. — Ю.; *L. cateilea* (Ach.) Massal. — П., C., Ю.; *L. cenisia* Ach. — П., C., Cp.; *L. circumborealis* Brodo et Vitik. — Cp., Ю.; *L. crenulata* Hook. — Ю.; *L. dispersa* (Pers.) Sommerf. — Cp.; *L. epibryon* (Ach.) Ach. — П., C.; *L. fuscescens* (Sommerf.) Nyl. — Cp.; *L. garovaglii* (Körb.) Zahlbr. — П., C.; *L. hagenii* (Ach.) Ach. — П., Ю.; *L. hagenii* (Ach.) Ach. var. *saxifragae* (Anzi) R. Sant. — П.; *L. intricata* (Ach.) Ach. — П.; *L. leptirodosa* (Nyl.) Degel. — Ю.; *L. muralis* (Schreb.) Rabenh. — Cp.; *L. pallida* (Schreb.) Rabenh. — Cp.; *L. polytropa* (Hoffm.) Rabenh. — П.-Ю.; *L. populicola* (DC. in Lam. et DC.) Duby — Cp., Ю.; *L. pulicaris* (Pers.) Ach. — П.-Ю.; *L. rupicola* (L.) Zahlbr. — П.; *L. subrugosa* Nyl. — C., Cp.; *L. swartzii* (Ach.) Ach. — C.; *L. symmicta* (Ach.) Ach. — П.-Ю.; *L. umbrina* (Ach.) Massal. — Ю.; *L. varia* (Hoffm.) Ach. — Cp., Ю.; *Lecidea atomaria* Th. Fr. — C., Ю.; *L. atroviridis* (Arnold) Th. Fr. — Cp., Ю.; *L. caesiocrata* Schaer. — C.; *L. confluens* (Weber) Ach. — C., Cp.; *L. fuscoatra* (L.) Ach. — П.-Ю.; *L. lapicida* (Ach.) Ach. — П., C., Cp.; *L. lapicida* var. *pantherina* Ach. — П.-Ю.; *L. limosa* Ach. — П., C.; *L. nyländeri* (Anzi) Th. Fr. — C.; *L. silacea* (Hoffm.) Ach. — П.; *L. sudetica* Körb. — П.; *L. uralensis* Nyl. — Cp.; *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy — П., C.; *L. euphorea* (Flörke) Hertel — П.-Ю.; *L. stigmatæa* (Ach.) Hertel et Leuckert — П.; *L. wulfenii* (Hepp) Körb. — П.; *Lecidoma demissum* (Rutstr.) Gott. Schneid. et Hertel — П., Cp., Ю.; *Leciophysma finmarkicum* Th. Fr. — П.; *Lecothecium corralinoides* Körb. — Ю.; *Lepraria incana* (L.) Ach. — C., Ю.; *L. neglecta* (Nyl.) Lettau — П.; *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. — Cp.; *Leptoraphis atomaria* (Ach.) Szat. — Ю.; *L. epidermidis* (Ach.) Th. Fr. — non lichenized fungus — П.; *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. — C., Cp.; *L. perminatum* Fink — Cp.; *L. saturninum* (Dicks.) Nyl. — C., Cp.; *L. tenuissimum* (Dick.) Körb. — П.; *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh. — П., C., Cp.; *L. pulmonaria* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *L. scrobiculata* (Scop.) DC. — П.; *Lobothallia prae-radiosa* (Nyl.) Hafell. — C.; *L. radiosa* (Hoffm.) Hafell. — C.; *Lopadium coralloideum* (Nyl.) Lyngae — П.; *L. pezizoideum* (Ach.) Körb. — П.; *Megaspora verrucosa* (Ach.) Hafell. et Wirth. — П.; *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell. — П.; *M. elegantula* (Zahlbr.) Essl. — П., C., Cp.; *M. exasperatula* (Nyl.) Essl. — П.-Ю.; *M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. — Cp.; *M. granulosa* (Lyngae) Essl. — Cp.; *M. hepatizon* (Ach.) Thell. — П.-Ю.; *M. infumata* (Nyl.) Essl. — П., C.; *M. olivacea* (L.) Ach. — П.-Ю.; *M. panniformis* (Nyl.) Essl. — П., C.; *M. septentrionalis* (Lyngae) Essl. — П.; *M. sorediata* (Ach.) Goward et Ahti — Ю.; *M. stygia* (L.) Essl. — П., C., Ю.; *M. su-*

bargentifera (Nyl.) Essl. — Ю.; *M. subaurifera* (Nyl.) Essl. — Cp., Ю.; *Micarea erratica* (Körb) Hertel, Rambold et Pietschm. — C., Cp.; *M. lignaria* (Ach.) Hedl. — П.; *M. misella* (Nyl.) Hedl. — П.; *M. sylvicola* (Flot.) Vězda et Wirth — П.; *Microphyale diluta* A. Z. — Cp.; *Miriquidica garovaglii* (Schaer.) Hertel — П.; *M. griseoatra* (Flot.) Hertel et Rambold — П.; *M. nigroleprosa* (Vain.) Hertel et Rambold — П.; *Mycobilimbia berengeriana* (A. Massal.) Hafell. et Wirth — П.; *M. hypnorum* (Lib.) Kalb et Hafell. — П.; *M. lobulata* (Sommerf.) Hafell. — П.; *M. microcarpa* (Th. Fr.) Brunnb. — П.; *M. sabuletorum* (Schreb.) Hafell. — C.; *Mycoblastus sanguinari* (L.) Norm. — П.-Ю.; *Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl. — П., Cp.; *N. pulla* (Ach.) Essl. — П.; *N. verruculifera* (Nyl.) Essl. — П., Cp.; *Nephroma arcticum* (L.) Torrs. — П.-Ю.; *N. bellum* (Spreng.) Tuck. — П.; *N. expallidum* (Nyl.) Nyl. — П., C.; *N. helveticum* Ach. — C., Cp.; *N. isidiosum* (Nyl.) Gyeln. — C., Cp.; *N. laevigatum* Ach. — П., C.; *N. parile* (Ach.) Ach. — П.-Ю.; *N. resupinatum* (L.) Ach. — П.-Ю.; *Normandina pulchella* (Borr.) Nyl. — Cp.; *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold — П., C.; *O. arborea* (Kreyer) Almb. — Ю.; *O. frigida* (Sw.) Lyngé — П.; *O. grimmiae* Lyngé — П., C.; *O. inaequatula* (Nyl.) Zahlbr. — П.; *O. lactea* (L.) Hafell. et Matzer — П., C.; *O. parella* (L.) A. Massal. — C., Cp.; *O. subviridis* (Høeg.) Erichs. — Cp.; *O. tartarea* (L.) A. Massal. — П., C., Ю.; *O. upsaliensis* (L.) Massal. — П., C.; *Opegrapha rufescens* Pers. — Ю.; *O. varia* Pers. — Cp.; *Ophioparma ventosa* (L.) Norm. — П.-Ю.; *O. ventosa* v. *lapponica* (Räsänen) R. Sant. — П.; *Orphniopsis moriopsis* (A. Massal.) D. Hawksw. — П.; *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory — Ю.; *P. leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. — Cp., Ю.; *P. pezizoides* (Weber) Trevis. — П., C.; *P. rubiginosa* (Ach.) Bory — П.; *Parmelia fraudans* (Nyl.) Nyl. — Cp.; *P. omphalodes* (L.) Ach. — П.-Ю.; *P. saxatilis* (L.) Ach. — П.-Ю.; *P. sulcata* Tayl. — П.-Ю.; *P. vagans* (L.) Ach. — Ю.; *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. — П.-Ю.; *P. hyperopta* (Ach.) Arnold — П., C., Cp.; *Parmotrema chinense* (Osb.) Hale et Ahti — Ю.; *Peltigera apthosa* (L.) Willd. — П.-Ю.; *P. canina* (L.) Willd. — П.-Ю.; *P. degenii* Gyeln. — Cp.; *P. didactyla* (With.) J. R. Laundon — П.-Ю.; *P. horizontalis* (Huds.) Baumg. — П., C., Cp.; *P. lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter — П., C., Cp.; *P. leucophrasia* (Nyl.) Gyeln. — П.-Ю.; *P. malacea* (Ach.) Funck — П.-Ю.; *P. membranacea* (Ach.) Nyl. — Cp.; *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. — П.-Ю.; *P. rufescens* (Weiss) Humb. — П.-Ю.; *P. scabrosa* Th. Fr. — П., C., Cp.; *P. venosa* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy et Werner — C., Cp., Ю.; *P. alpina* Hepp — Ю.; *P. amara* (Ach.) Nyl. — C., Cp., Ю.; *P. aspergilla* (Ach.) J. R. Laundon — Cp., Ю.; *P. bryontha* (Ach.) Nyl. — П., C.; *P. dactylina* (Ach.) Nyl. — П., C.; *P. geminipara* (Th. Fr.) Brodo — П., C.; *P. multipuncta* (Turn.) Nyl. — C., Ю.; *P. oculata* (Dicks.) Th. Fr. — П.; *P. panyrga* (Ach.) A. Massal. — C.; *P. pertusa* (Weigel) Tuck. — C.; *P. stalactizoides* Savicz — C., Cp.; *P. velata* (Turn.) Nyl. — Cp.; *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg — Cp., Ю.; *Ph. endococcina* (Körb.) Moberg — C.; *Ph. hispidula* (Ach.) Essl. — П., Ю.; *Ph. nigricans* (Flörke) Moberg — Ю.; *Ph. sciastra* (Ach.) Moberg — П., C.; *Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot. — C., Cp.; *Ph. argena* (Spreng.) Flot. — C., Cp.; *Physcia aiipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fümrr. — П.-Ю.; *Ph. caesia* (Hoffm.) Fümrr. — П.-Ю.; *Ph. dubia* (Hoffm.) Lettau — П.-Ю.; *Ph. elaeina* A. L. Sm. — Ю.; *Ph. intermedia* Vain. — C.; *Ph. lithodes* Nyl. — C.; *Ph. stellaris* (L.) Nyl. — П.-Ю.; *Ph. tenella* (Scop.) DC. — C., Ю.; *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt — П., Ю.; *Ph. distorta* (With.) J. R. Laundon — П.-Ю.; *Ph. grisea* (Lam.) Poelt — Cp., Ю.; *Ph. muscigena* (Ach.) Poelt — П., C.; *Pilophorus robustus* Th. Fr. — П.; *Placynthiella uliginosa* (Schräd.) Coppins et James — Cp., Ю.; *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray — C., Cp., Ю.; *Platismatia glauca* (L.) Culb. et C. F. Culb. — П.-Ю.; *Pleopsidium chlorophanum* (Wahlenb.) Zopf. — Cp.; *Porpidia albocoevulescens* (Wulf.) Hertel et Knoph — П., C.; *P. athrocarpa* (Ach.) Hertel et Rambold — П.; *P. cineroatra* (Ach.) Hertel — П., C.; *P. crustulata* (Ach.) Hertel et Knoph — П.-Ю.; *P. flavocoevulescens* (Hornem.) Hertel et Schwab — П., C., Cp.; *P. macrocarpa* (DC.) Hertel et Schwab — П.-Ю.; *P. melinodes* (Körb.) Gowan et Ahti — П.; *P. superba* (Körb.) Hertel et Knoph — П.; *P. tuberculosa* (Sm.) Hertel et Knoph — П.; *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafell. — П., C., Ю.; *P. nephaea* (Sommerf.) R. Sant. — Ю.; *Pseudophebe minuscula* (Nyl.) Brodo et D. Hawksw. — C., Cp.; *P. pubescens* (L.) Choisy — П.; *Pseudovernia furfuracea* (L.) Zopf — C., Cp., Ю.; *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. — C., Cp.; *P. globifera* (Ach.) Massal. — Cp.; *P. rubiformis* (Ach.) Hook. — Cp.; *Psoroma hypnorum* (Vahl) Gray — П., C., Ю.; *Punctelia borrieri* (Sm.) Krog — П.; *Pycnothelia papillaria* (Ehrh.) Dufour — Cp.; *Pyrrhospora elabens* (Fr.) Hafell. — C.; *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl. — C.; *R. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. — П., C., Cp.; *R. farinacea* (L.) Ach. — Ю.; *R. pollinaria* (Westr.) Ach. — C.; *R. roesleri* (Hochst.) Hue — П.-Ю.; *R. sinensis* Jatta — Ю.; *R. thrausta* (Ach.) Nyl. — C.; *Rhizocarpon alpicola* (Anzi) Rabenh. — П.; *R. atroflavescens* Lyngé — C.; *R. badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. — П., C., Cp.; *R. eupetraeoides* (Nyl.) Blomb. et Forssel — C.; *R. eupetraeum* (Nyl.) Arnold — П., C.; *R. frigidum* Räsänen — П., C.; *R. geminatum* Körb. — П.; *R. geographicum* (L.) DC. — П.-Ю.; *R. geographicum* subsp. *arcticum* (Runemark) Hertel — П.; *R. geographicum* subsp. *lindsayanum*

(Räsänen) R. Sant. — П., С.; *R. grande* (Flörke ex Flot.) Arnold — Ю.; *R. hochstetteri* (Körb.) Vain. — П., С.; *R. inarense* (Vain.) Vain. — С.; *R. obscuratum* (Ach.) Massal. — Ю.; *R. petraeum* (Wulfen) Massal. — П.; *R. plicatile* (Leigh.) A. L. Sm. — П.; *R. subgeminatum* Eitner — П.; *R. viridiatrum* (Wulfen) Körb. — Ю.; *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf — Ср., Ю.; *Rimularia limborina* Nyl. — П.; *Rinodina archaea* (Ach.) Arnold — С., Ср.; *R. bischoffii* (Hepp) Massal. — Ю.; *R. exigua* (Ach.) Gray — Ср., Ю.; *R. mniaraea* (Ach.) Körb. — С.; *R. sophodes* (Ach.) Massal. — П., Ю.; *R. turfacea* (Wahlenb.) Körb. — П., С., Ю.; *Ropalospora lugubris* (Sommerf.) Poelt — П.-Ю.; *Schraeria fuscinerea* (Nyl.) Clauzade et Roux — Ю.; *Scoliosporum chlorococcum* (Grawe) Vězda — С., Ср.; *Siphula ceratites* (Wahlenb.) Fr. — П.; *Solorina crocea* (L.) Ach. — П., С., Ср.; *S. saccata* (L.) Ach. — П., С., Ср.; *S. spongiosa* (Ach.) Anzi — П.; *Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. — П.-Ю.; *S. globosus* (Huds.) Vain. — П.-Ю.; *Sphinctrina turbinata* (Pers.) De Not. — П., С.; *Sporastatia testudinea* (Ach.) Massal. — П., С.; *Stereocaulon alpina* Laurer — П., С., Ср.; *S. botryosum* Ach. — П., С., Ср.; *S. condensatum* Hoffm. — П., С., Ср.; *S. dactylophyllum* Flörke — П.; *S. evolutum* Graewe — С., Ср.; *S. giareosum* (Savicz) H. Magn. — П.; *S. grande* (H. Magn.) H. Magn. — П.; *S. paschale* (L.) Hoffm. — П.-Ю.; *S. rivulorum* H. Magn. — П.; *S. tomentosum* Fr. — П.-Ю.; *S. vesuvianum* Pers. — П., С., Ср.; *Sticta wrightii* Tuck. — П., С.; *Tephromela aglaea* (Sommerf.) Hertel et Rambold — П.; *T. armeniaca* (DC.) Hertel et Rambold — П., С.; *T. atra* (Huds.) Hafellner — П.-Ю.; *Thamnia vermicularis* (Sw.) Schaer. — П., С., Ср.; *T. vermicularis* var. *subuliformis* (Ehrh.) Schaer. — П.; *Thelenella pertusariella* (Nyl.) Vain. — П.; *Thelidium olivaceum* (Schaer.) Körb. — Ср.; *Toninia cinereovirens* (Schaer.) Massal. — П., Ср.; *T. cumulata* (Sommerf.) Th. Fr. — П., Ю.; *T. phalerosporum* (Schaer.) Massal. — Ср.; *T. sedifolia* (Scop.) Timdal — Ю.; *T. squalida* (Schleich.) Massal. — Ср.; *Trapelia coarctata* (Sm.) Choisy — Ср.; *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et James — Ср.; *T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch — П.-Ю.; *T. viridescens* (Schrad.) Coppins et James — Ср., Ю.; *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel — П., С., Ср.; *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale — П.-Ю.; *T. ciliaris* (Ach.) Gyeln. — П., С., Ср.; *T. sepincola* (Ehrh.) Hale — П.-Ю.; *Umbilicaria arctica* (Ach.) Nyl. — С.; *U. crustulosa* (Ach.) Frey — П.; *U. cylindrica* (L.) Delise — П., С., Ю.; *U. decussata* (Will.) Zahlbr. — П.-Ю.; *U. deusta* (L.) Baumg. — П., С., Ю.; *U. havaasii* Llano — С.; *U. hirsuta* (Sw. ex Westr.) Hoffm. — П., С., Ю.; *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm. — П.-Ю.; *U. krascheninnikovii* (Savicz) Zahlbr. — С.; *U. muehlenbergii* (Ach.) Tuck. — С., Ср., Ю.; *U. polyphylla* (L.) Baumg. — П., С., Ю.; *U. proboscidea* (L.) Schrad. — П.-Ю.; *U. subglabra* (Nyl.) Harm. — С.; *U. torrefacta* (Light.) Schrad. — П., Ю.; *U. vellea* (Ach.) Hoffm. — П.-Ю.; *U. virginis* Schaer — С.; *Usnea cavernosa* Tuck. — П., Ю.; *U. filipendula* Strit. — П.-Ю.; *U. florida* (L.) Web. — С., Ср., Ю.; *U. fulvoraegens* (Räs.) Räs. — Ю.; *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. — П.-Ю.; *U. hirta* (L.) Weber ex Wigg. — П.-Ю.; *U. lapponica* Räs. — Ю.; *U. longissima* Ach. — П.-Ю.; *U. subfloridana* Strit. — П.-Ю.; *U. sublaxa* Vain. — П.-Ю.; *Varicellaria rhodocarpa* (Körb.) Th. Fr. — П.; *Verrucaria muralis* Ach. — Ср.; *V. nigrescens* (Ach.) Pers. — П.-Ю.; *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson et Lai — П., С., Ср.; *V. pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson et Lai — П.-Ю.; *V. tilesii* (Ach.) J.-E. Mattsson — П.-Ю.; *Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale — С., Ср., Ю.; *X. somlöensis* (Gyeln.) Hale — П.-Ю.; *X. tinctina* (Mah. A. Gillet.) Hale — Ср., Ю.; *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. — П., Ср., Ю.; *X. elegans* (Link) Th. Fr. — П.-Ю.; *X. fallax* (Hepp. in Arn.) Arn. — Ср., Ю.; *X. parietina* (L.) Th. Fr. — Ср., Ю.; *X. polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — Ср., Ю.; *X. soredata* (Vain.) Poelt — Ср.; *Xylographa parallela* (Ach.: Fr.) Behlen et Desberg — Ср., Ю.

Литература

Андреев В. Н. Кормовая база Ямальского оленеводства // Сов. оленеводство. 1933. Вып. 1. — Андреев В. Н., Игошина К. Н., Лесков А. Н. Олены пастбища и растительный покров Полярного Урала // Сов. оленеводство. 1935. Вып. 5. — Андреев М. П., Котлов Ю. В., Макарова И. И. Чеклист лишайников Русской Арктики // Bryologist. 1996. № 2. — Волкова А. М. К флоре лишайников высокогорной части хребта Таганай // Учен. зап. Сverdлов. отд-ния. ВБО. 1966а. Вып. 4. — Волкова А. М. Новые виды лишайников с Урала // Новости систематики низших растений. Л., 1966б. — Волкова А. М. Флора лишайников Косвинского Камня и смежных гор // Спорные растения Урала. Свердловск, 1970. — Говорухин В. С. Растительность бассейна р. Ыльча (Северный Урал). М., 1929. (Тр. о-ва изуч. Урала, Сибири и Дальнего Востока; Т. 1, вып. 1). — Говорухин В. С. Пятнистая тундра в горах Северного Урала // Земледелие. 1936. Вып. 2. — Говорухин В. С. По тундрам Малого Ямала и Полярного Урала (описание редкостных лесов). М., 1952. (Бюл. Моск. о-ва естествоиспыт. природы. Отд. геол.; Вып. 3). — Город-

ков Б. Н. Оленьи пастбища на севере Уральской обл. // Урал. 1926. № 8. — Горюков Б. Н. Полярный Урал в верховьях рек Войкара, Сыни и Ляпина. М., 1929. (Материалы Комис. экспед. исслед. АН СССР. Сер. урал.; Т. 7). — Горюков Б. Н. Материалы для познания горных тундр Полярного Урала // Тр. ледниковых экспед. 1935. № 4. — Горюков Б. Н. Растительность Полярного и Северного Урала // Природа Урала. Свердловск, 1936. — Горчаковский П. Л. Высокогорная растительность заповедника Денежкин Камень. Свердловск, 1950. — Горчаковский П. Л. История развития растительности Урала. 2-е изд. Свердловск, 1953. — Горчаковский П. Л. Высокогорная растительность Яман-Тау — крупнейшей вершины Южного Урала // Ботан. журн. 1954. № 6. — Горчаковский П. Л. Растительность горных тундр Урала. Свердловск, 1955. (Учен. зап. Урал. отд-ния ГО СССР; Вып. 2). — Горчаковский П. Л. Высокогорная растительность хребта Чистоп на Северном Урале // Земледелие. 1957. Вып. 4. — Горчаковский П. Л. Растительность хребта Саблы на Приполярном Урале // Растительность Крайнего Севера и ее освоение. М.; Л., 1958а. Вып. 3. — Горчаковский П. Л. Растительность Свердловской области // Природа Урала. Свердловск, 1958б. — Горчаковский П. Л. Флора и растительность высокогорий Урала // Свердловск, 1966. (Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР; Вып. 48). — Горчаковский П. Л., Архипова Н. П. Растительный мир обнажений гранита, дунита и других горных пород на восточном склоне Среднего Урала // Учен. зап. Свердлов. отд-ния ВБО. 1964. Вып. 3. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России: В 3-х ч. Юрьев, 1906—1911. — Игошина К. Н. Высокогорная растительность Среднего Урала // Журн. РБО. 1931. Т. 16, № 1. — Игошина К. Н. Ботаническая и хозяйственная характеристика оленьих пастбищ в районе Обдорской зональной станции // Сов. оленеводство. 1933. Вып. 1. — Игошина К. Н. Оленьи пастбища Полярного Урала в верховьях рек Лонготогоан и Щучей // Сов. оленеводство. 1935. Вып. 5, прил. 1. — Игошина К. Н. Пастбищные корма и кормовые сезоны в оленеводстве Приуралья // Сов. оленеводство. 1937. Вып. 10. — Игошина К. Н. Растительность субальп Среднего Урала. Л., 1952. (Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3; Вып. 7). — Игошина К. Н. Особенности растительности некоторых гор Урала в связи с характером горных пород // Ботан. журн. 1960. № 4. — Игошина К. Н. Растительность Урала. Л., 1964. (Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3; Вып. 16). — Игошина К. Н., Флоровская Е. Ф. Использование пастбищ и выпас оленей на Приполярном Урале. Л., 1939. (Тр. НИИ полярного земледелия, животноводства и промысл. хоз-ва). — Крылов П. Н. Материалы к флоре Пермской губернии. Казань, 1887. (Тр. о-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те; Вып. 1). — Куваев В. Б. Высотное распределение растительного покрова Ляпинского Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1952. — Куваев В. Б. Лишайники и мхи Приполярного Урала и прилегающих равнин // Споровые растения Урала. Свердловск, 1970. — Магомедова М. А. Сукцессия сообществ литофильных лишайников в высокогорьях Северного Урала // Экология. 1979. № 3. — Мартин Ю. Л. Формирование лишайниковых синузид на моренах ледников Полярного Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Свердловск, 1967. — Мартин Ю. Л. Заметки о лишенофлоре и основных синузидных лишайников стационара «Харп» // Споровые растения Урала. Свердловск, 1970. — Мережковский К. С. К познанию лишайников Урала. СПб., 1910. (Тр. Юрьев. ботан. сада; Т. 11). — Нифонтова М. Г. Фотосинтез лишайников: Эколого-физиологические и биологические аспекты: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Свердловск, 1968. — Окснер А. Н. Материалы для лишенофлоры Урала и прилегающих областей // Ботан. журн. АН УССР. 1945. № 3. — Окснер А. Н. Родина *Cladonia-seae* лишенофлоры Приуралья. Киев, 1948. (Тр. ботан. сада им. О. В. Фомина; № 19). — Рябкова К. А. К истории изучения лишенофлоры Урала // Ботаника. Свердловск, 1965а. — Рябкова К. А. Лишайники горного узла Денежкин Камень (Северный Урал): Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1965б. — Рябкова К. А. Лишенологический очерк северо-восточного склона горного узла Денежкин Камень (Северный Урал) // Ботан. журн. 1965в. № 1. — Рябкова К. А. Основные эпифитные лишайники горного узла Денежкин Камень // Новости систематики низших растений. Л., 1965г. — Рябкова К. А. Новые виды лишайников для Урала // Новости систематики низших растений. Л., 1967. — Рябкова К. А. К флоре лишайников Красноуфимского района (Предуралья) // Новости систематики низших растений. Л., 1971. Т. 8. — Рябкова К. А. Новые и интересные для Урала виды лишайников // Новости систематики низших растений. Л., 1973. Т. 10. — Рябкова К. А. Род *Ваеомусетасе* и род *Cladonia* на Урале // Флора и растительность Урала. Свердловск, 1976а. — Рябкова К. А. Новые виды и формы рода *Cladonia* на Урале // Учен. зап. Свердлов. отд-ния ВБО. 1976б. Вып. 7. — Рябкова К. А. Лишайники Урала. Свердловск, 1981. — Рябкова К. А. Семейства *Ваеомусетасеae*, *Cladoniaceae* на Урале // Новости систематики низших растений. Л., 1982. Т. 19. — Рябкова К. А. Семейство *Parmeliaceae* на

Урале // Новости систематики низших растений. Л., 1982б. Т. 19. — Рябкова К. А. Лишайники основных типов местообитаний Висимского заповедника (Средний Урал) // Новости систематики низших растений. Л., 1985. Т. 22. — Рябкова К. А., Макарова И. И. Лишайники Приполярного и Полярного Урала. Рукопись деп. в ВИНТИ, № 2504-B91. Свердловск, 1991. — Рябкова К. А., Нифонтова М. Г. Лишайники Южного Урала // Споровые растения Урала. Свердловск, 1991. — Савич В. П. Новый вид лишайников *Peltularia stalactizoides* Savicz sp. nov., собранный в Сибири. Л., 1922. (Ботан. материалы Ин-та споров. раст. Гл. ботан. сада РСФСР; Т. 1). — Савич В. П. Заметка о *Setaria chrysantha* Tuck., *S. lacunosa* Ach. в СССР. Л., 1924. (Ботан. материалы Ин-та споров. раст. Гл. ботан. сада РСФСР; Т. 3, вып. 12). — Савич В. П. Тобольские лишайники, собранные Б. Н. Гордковым в 1915 г. Л., 1926. (Тр. Ботан. музея АН СССР; Вып. 19). — Савич В. П., Еленкин А. А. Введение к флоре лишайников азиатской части СССР. М.; Л., 1950. (Тр. Ботан. ин-та АН СССР; Сер. 2, вып. 6). — Селиванова-Городкова Е. А. Эпифитные лишайники как дополнительный корм для диких копытных на Южном Урале. Свердловск, 1965. (Тр. УФ АН СССР). — Сорокин Н. В. Материалы к познанию флоры споровых Уральских гор // Бюл. по изучению споровых. 1877. Т. 16. — Сочава В. Б. Ботанический очерк лесов Полярного Урала от р. Нельки до р. Пульги. Л., 1927. (Тр. Ботан. музея АН СССР; Вып. 21). — Сторожева М. М. Материалы к характеристике болот восточного склона Северного Урала и Зауралья. Свердловск, 1960. (Тр. Ин-та биологии УФ АН СССР; Вып. 20). — Сторожева М. М., Рябкова К. А., Кондратьева М. А. К флоре лишайников Приполярного Урала // Биология. Свердловск, 1973. — Шавкунова В. Ф. Эпифиты как форма консортивных отношений в лесах горы Ирмель // Учен. зап. Перм. пед. ин-та. 1976. Т. 150. — Шелль Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губернии // Споровые растения. Казань, 1883. (Тр. о-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те; Т. 22, вып. 1). — Шароба Е. М. Характеристика некоторых форм консортивных связей в лесах северо-западного Предуралья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Пермь, 1970. — Ahti T., Zhurbenko M. P. Distribution of *Cladonia alascana* in Asai // *Graphis scripta*. 1994. Vol. 6. — Bunge A. Beitrag zur Kenntnis der Flora Russlands und der Steppen Central-Asiens // Mem. présentées à l'Acad. imper. des sci. de St-Petersb. par divers Savantes et lus dans ses assemblées. 1854. T. 7. — Falk J. P. Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reiches. St-Petersburg, 1786. Bd 2. — Fries T. M. Lichenes Arctoi Europae Groenlandiaeque hactenus cognitii // Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. Ser. 3. 1860. N 3. — Georgi J. G. Bemerkungen einem Reise in Russische Reich. St-Petersburg, 1772. — Hoffmann E. Der nördliche Ural und das Küstengebirge Pae-Choi untersucht und beschrieben von einer in den Jahren 1847, 1848 und 1850 durch die Kaiserlich-Russische Geographische Gesellschaft ausgerüsteten Expedition. St-Petersburg, 1856. Bd 2. — Lessing C. F. Beitrag zur Flora des Südlichen Urals und der Steppen // *Linnaea*. J. Bot. St-Petersburg, 1834. Bd 9. — Magnusson A. H. New of interesting Swedish lichens // *Bot. Not.* Lund, 1927. T. 4. — Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reich. St-Petersburg, 1771—1776. — Ruprecht F. J. Über die Verbreitung der Pflanzen in nördlichen Ural. Nach den Ergebnissen der geographischen Expedition im Jahre 1847 und 1848 // *Beitrage zur Pflanzenkunde der Russischen Reiches*. St-Petersburg, 1850. Lfg. 7. — Schrenk A. G. Reise nach dem Nordosten des europäischen Russlands, durch die Tundren der Samoeden, zum Arctischen Uralgebirge, auf Allerhöchsten Befehl für den Kais. botanischen Garten. St-Petersburg, 1854. — Sommier S. Flora dell'Ob inferiore // *Studio di geographia botanica*. Firenze, 1893. — Vainio E. *Monographia Cladoniarum universalis*. Pars 1—3 // *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 1887. Vol. 4, ps 1; 1894. Vol. 10, ps 2; 1897—1898. Vol. 4, ps 3.

А. Н. Титов

A. N. Titov

CALICIALES ГОРНОГО КРЫМА

CALICIALES PARTIS MONTANAE TAURIAE

Настоящая статья является результатом критического изучения гербарных материалов, хранящихся в Институте ботаники АН Украины (KW) и Ботаническом институте РАН (LE), а также обработки материала, собранного нами во время работы Крымского экспедиционного отряда БИНа (1989 г.).