

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

И. А. Галанина
Л. С. Яковченко

I. A. Galanina
L. S. Jakovchenko

ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ ДУБА ЗУБЧАТОГО (*QUERCUS DENTATA*) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

EPHYPHITIC LICHENS ON DENTATE OAK (*QUERCUS DENTATA*) IN PRIMORIE TERRITORY

Ботанический сад-институт ДВО РАН
Лаборатория экспериментальной фитоценологии
690024, Владивосток, ул. Маковского, д. 142
gairka@yandex.ru

Территория юга Приморского края в системе геоботанического районирования относится к зоне хвойно-широколиственных лесов — южной подзоне лиановых хвойно-широколиственных лесов и подзоне неморально-хвойных лесов (Ливеровский, Колесников, 1949). Наиболее характерными растительными формациями являются хвойно-широколиственные и широколиственные леса, представленные в основном дубняками из *Quercus mongolica* (Тахтаджян, 1978).

Основная часть ареала дуба зубчатого (*Q. dentata*) находится в Японии, Корее, Китае, и только небольшая его часть заходит в Россию (Хасанский, Шкотовский, Лазовский, Ханкайский р-ны Приморского края). В Хасанском р-не он произрастает в большом количестве до перевала к р. Рязановка и фрагментарно к северу от него до р. Кедровой (Валова, 1964, Куренцова, 1968). На юге района насаждения покрывают большие площади на высоких морских террасах, на склонах возвышенностей и увалов до 150–200 м над ур. м. Небольшими фрагментами (до 200 стволов) дуб зубчатый сохранился на склонах, окружающих бухту, в Лазовском р-не, а также на западном

берегу оз. Ханка, в окрестностях пос. Турий Рог (Ханкайский р-н) (Куренцова, 1968).

Дуб зубчатый никогда не образует густых зарослей и не имеет сопутствующих пород, образуя, как правило, однородные насаждения (Куренцова, 1968). Дуб устойчив к регулярным низовым пожарам (Добрынин, 2000).

Планомерное исследование лишайников юга Приморского края было начато Л. А. Княжевой в 1969 г. В результате флористических исследований был составлен список лишайников для юга Приморского края, содержащий 222 вида (Княжева, 1973), но лишайники на дубе зубчатом так и оставались неизученными. Тем не менее, отличия в морфологическом строении дуба зубчатого от дуба монгольского не оставляют сомнений, что микроклимат, формируемый разными видами дуба, различается, а следовательно, и лишенобиота дуба зубчатого может быть иной.

В 1998 г. началось сравнительное исследование эпифитных лишайников на дубе монгольском и дубе зубчатом (Галанина, Скирина, 2000; Галанина, 2003а, б, 2004, 2005, 2007а, б, в; Galanina, 2006).

Материалом для настоящей статьи послужили 300 описаний лишенометрических площадок размером 15 × 20 см, заложенных на стволах модельных живых деревьев (Галанина, 2007а, в) в лесах из дуба зубчатого в Хасанском (в окрестностях пос. Зарубино, Андреевка, Краскино, Посьет), Партизанском (в окрестностях г. Находка), Лазовском (в Лазовском заповеднике) и в Ханкайском р-нах (в окрестностях пос. Турий Рог) (рис.), из них 87 площадок в Хасанском р-не являются постоянными. Всего собрано и определено 2500 образцов лишайников. Гербарный материал хранится в гербарии Ботанического сада-института ДВО РАН.

Таксоны в списке расположены в алфавитном порядке. Названия видов и их авторов и синонимы приводятся по сводке Р. Сантессона с соавторами (Santesson et al., 2004), в отдельных случаях — по базе данных Index Fungorum, CABI Bioscience Databases (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>). Жизненные формы приводятся по работе Н. С. Голубковой (1983). Для каждого вида приводятся синонимы, данные о распространении видов в Приморском крае, а также сведения о географическом элементе, типе ареала (Чабаненко, 2002), жизненной форме, экологической группе. Ареалы и географические элементы, отмеченные знаком вопроса (?), требуют уточнения.



Рис. Районы исследования в дубняках из *Quercus dentata* в южном Приморье.

Сем. Agyriaceae

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins ex P. James — периодически на юге Хасанского р-на, а также в Лазовском заповеднике. Бореальный, евразийско-американский, накипной плотнокорковый, мезофит.

Сем. Arthopyreniaceae

Arthopyrenia stenospora Kőrb. — часто в Лазовском заповеднике. Неморальный, евразийский (?), накипной плотнокорковый, мезофит.

Сем. Bacidiaceae

Bacidia circumspecta (Nyl. ex Vain.) Malme. — на юге Хасанского р-на. Бореальный, евразийско-американский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Biatora vernalis (L.) Fr. — часто в Лазовском заповеднике. Бореальный, голарктический, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Сем. Candelariaceae

Candelaria concolor (Dicks.) Stein. — характерен для нитрофильных местообитаний. В окр. оз. Ханка часто является одним из доминантов; также часто на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Сем. Catillariaceae

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler — нередко, особенно в сочетании с другими накипными лишайниками; на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, ксеромезофит.

Сем. Collemaaceae

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz — изредка в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

C. nigrescens (Huds.) DC. [= *C. vespertilio* (Lightf.) Hoffm.] — редко в Лазовском заповеднике. Неморальный, голарктический, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

C. subflaccidum Degel. [= *C. subfurvum* (Müll. Arg.) Degel.] — редко в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

C. subnigrescens Degel. — не обильно, но нередко на юге Хасанского р-на. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Leptogium burnetiae C. W. Dodge — изредка на юге Хасанского р-на, а также в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

L. cyanescens (Rabh.) Kőrb. [= *L. caesium* (Ach.) Vain.] — часто в Лазовском заповеднике. Неморальный (горный), мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

L. tremelloides (L.) Gray — часто в Лазовском заповеднике. Бореальный (горный), мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Сем. Lecanoraceae

Lecanora allophana Nyl. (= *L. subfusca* Ach.) — очень часто встречается и доминирует во всех изученных районах, в том числе на побережье оз. Ханка. Неморальный, евразийско-американский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

L. argentata (Ach.) Malme (= *L. subfuscata* H. Mang.) — найден два раза на юге Хасанского р-на. Неморальный, голарктический, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

L. chlarotera Nyl. (= *L. crassula* H. Magn.) — не обильно, но часто во всех изученных районах, в том числе на побережье оз. Ханка. Неморальный, евразийско-американский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

L. glabrata (Ach.) Malme — изредка на юге Хасанского р-на. Неморальный, евразийско-американский, накипной плотнокорковый, мезофит.

L. pachyheila Hue — очень часто во всех местах исследования, в том числе и на побережье оз. Ханка. Неморальный, восточноазиатский, накипной лепрозный, мезофит.

L. pulcaris (Pers.) Ach. — периодически в Лазовском заповеднике. Бореальный, евразийско-американский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

L. symmicta (Ach.) Ach. [= *Biatora symmicta* (Ach.) Fr., *B. symmicta* (Nyl.) Räsänen] — встречен на юге Хасанского р-на. Бореальный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, мезофит.

Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy — часто со средним обилием в Хасанском р-не и в Лазовском заповеднике, в том числе на побережье оз. Ханка. Мультизональный, мультирегиональный, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

L. euphorea (Flörke) Hertel [= *Lecidea glomerulosa* (DC.) Steud.] — изредка в окр. оз. Ханка. Приводится для всех типов леса Приморского края на различных породах деревьев (Чабаненко, 2002), но в наших сборах во всех дубовых лесах стал появляться при движении на север Приморского края к оз. Ханка. Бореально-неморальный (?), голарктический, накипной плотнокорковый, мезофит.

Сем. Parmeliaceae

Cetrelia pseudolivetorum (Asahina) W. L. Culb. et C. F. Culb. (= *Parmelia pseudolivetorum* Asahina) — редко в Хасанском р-не. Неморальный, восточноазиатско-южноазиатский (мультирегиональный тихоокеанский?), листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Evernia cf. **prunastri** (L.) Ach. — найден небольшой образец в окр. пос. Турий Рог на западном берегу оз. Ханка. Для Приморского края ранее не приводился, известен с о. Итуруп (Чабаненко, 2002). Неморальный, евразийско-американский, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale — периодически и не обильно во всех изученных районах. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

F. soredica (Nyl.) Hale [= *Parmelia dubia* (Wulf.) Schaer. var. *ulophyllodes* Vain., *P. ulophyllodes* (Vain.) Savicz] — изредка в окр. оз. Ханка. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Melanelia huei (Asahina) Essl [= *Parmelia huei* Asahina, *P. glabra* (Schaer.) Vain.] — периодически с маленьким проективным покрытием на юге Хасанского р-на и чаще встречается в Лазовском заповеднике, а также в окр.

оз. Ханка. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. [= *M. pertusa* (Schrank) B. Stein] — изредка в Лазовском заповеднике. Бореальный, мультирегиональный, листоватый вздутолопастный неризоидальный, мезофит.

Myelochroa aurulenta (Tuck.) Hale [= *Parmelia aurulenta* Tuck., *Parmelina aurulenta* (Tuck.) Hale] — распространенный, часто встречающийся, доминирующий вид во всех местах исследования, в том числе в окр. пос. Турий Рог у оз. Ханка. На отдельных стволах имеет стопроцентное проективное покрытие. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

M. entothoichroa (Hue) Hale [= *Parmelia entothoichroa* Hue, *Parmelina entothoichroa* (Hue) Hale] — распространенный, часто встречающийся вид во всех районах исследования. На отдельных стволах вид имеет стопроцентное проективное покрытие. Неморальный (океанический), восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

M. subaurulenta (Nyl.) Elix et Hale [= *Parmelia subaurulenta* Nyl., *Parmelina subaurulenta* (Nyl.) Hale, *Parmelia homogenes* Nyl., *Myelochroa homogenes* (Nyl.) Hale] — нередкий лишайник на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Parmelia fertilis Müll. Arg. — изредка на самом юге Хасанского р-на, всегда с маленьким проективным покрытием. Бореальный, азиатско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. levior Nyl. — редко на юге Хасанского р-на. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. saxatilis (L.) Ach. — редко на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Бореальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Parmelina quercina (Willd.) Hale — редко в Хасанском р-не. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Parmotrema chinense (Osbeck) Hale ex Ahti [= *Parmelia perlata* (Huds.) Ach., *P. trichotera* Hue] — часто с большим проективным покрытием во всех местах исследования. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Punctelia borreri (Sm.) Krog [= *Parmelia borreri* (Sm.) Torn.] — часто с большим проективным покрытием на юге Хасанского р-на. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Сем. Physciaceae

Anaptychia isidiata Tomim — часто во всех местах исследования, но редко с большим проективным покрытием. Очень полиморфный вид. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

A. palmulata (Michx.) Vain. — периодически, но всегда с высоким проективным покрытием на юге Хасанского р-на. Имеет хорошо выраженные дорзивентральные лобулы. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Buellia disciformis (Fr.) Moudd. — крайне редко на юге Хасанского р-на, в Лазовском заповеднике. Бореальный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, мезофит.

Heterodermia diademata (Taylor) D. Awasthi [= *Anaptychia speciosa* (Wulfen) Vain. var. *esorediata* Vain., *A. esorediata* (Vain.) Du Rietz ex Linge] — часто и обильно встречается на юге Хасанского р-на, в Лазовском р-не и в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, мультирегиональный (океанический), листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

H. hypoleuca (Ach.) Trevis. — нередко на юге Хасанского р-на. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

H. japonica (Sato) Swinscow ex Krog [= *Anaptychia japonica* (Sato) Kurok.] — Изредка в Хасанском р-не. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

H. microphylla (Kurok.) Skorepa — изредка на дубе зубчатом в Лазовском заповеднике. Бореальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

H. speciosa (Wulfen) Trevis. [= *Anaptychia speciosa* (Wulfen) A. Massal.] — очень часто в Хасанском р-не и в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Phaeophyscia denigrata (Hue) Moberg — найден однажды в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, азиатско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. hirtuosa (Krempf.) Essl. (= *Physcia japonica* Vain.) — очень часто с большим проективным покрытием на юге Хасанского р-на и в Лазовском р-не, является здесь доминирующим видом. На север к оз. Ханка этот вид также встречается, но с меньшим проективным покрытием и частотой. Там его доминирующее место в постоянно горящих дубовых лесах занимает *P. primaria*, практически полностью заменяя *P. hirtuosa*. Неморальный, азиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. hispidula (Ach.) Essl. — периодически и с небольшим проективным покрытием в Хасанском р-не; изредка в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка; в Лазовском заповеднике часто. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. melanchra (Hue) Hale — очень часто, с высоким обилием в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, азиатско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. primaria (Poelt) Grass — очень часто, с высоким обилием в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка, редко в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. pyrrophora (Poelt) Awasthi ex Joshi — редко в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатско-южноазиатский (мультирегиональный?), листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. rubropulchra (Degelius) Essl. [= *P. saxatilis* Kashiw.] — очень часто на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный, азиатско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. cf. sciastra (Ach.) Moberg — редко в Лазовском заповеднике. Вид под сомнением, так как считается высокогорным. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. squarrosa Kashiw. — часто в Лазовском заповеднике. Неморальный, азиатско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Physcia stellaris (L.) Nyl. — редко на юге Хасанского р-на, также в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt — очень часто, доминирует во всех районах исследования, в том числе в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. distorta (With.) J. R. Laundon [= *P. pulverulacea* Moberg, *P. pulverulenta* (Hoffm.) Poelt] — редко на юге Хасанского р-на, а также в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. grumosa Kashiw. ex Poelt — изредка в Лазовском заповеднике, а также в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. kurokawae Kashiw. — часто на юге Хасанского р-на, но изредка в Лазовском заповеднике и в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, азиатско-американский (восточноазиатско-американский?), листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. lobulifera Kashiw. — редкий вид, периодически на юге Хасанского р-на. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

P. subpulverulenta (Szatala) Poelt — очень часто с большим проективным покрытием на юге Хасанского р-на, является одним из доминирующих видов, периодически в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, ксеромезофит.

Pyxine sibirica Tomin — нечасто во всех изученных районах. Неморально-бореальный, азиатский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

P. soredata (Fr.) Mont. — Часто в Хасанском р-не, но редко в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморально-бореальный, евразийско-американский, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

Rinodina archea (Ach.) Arnold — изредка на юге Хасанского р-на. Неморальный, голарктический, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит.

R. exigua (Ach.) Gray — изредка в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, мезофит.

R. pyrina (Ach.) Arnold — изредка на юге Хасанского р-на. Неморальный, голарктический, накипной плотнокорковый, мезофит.

R. septentrionalis Malme (= *R. dispersella* Vain.) — очень часто в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка, но реже в Лазовском заповеднике. Неморальный, евразийско-американский, накипной плотнокорковый, мезофит.

R. sophodes (Ach.) A. Massal. — изредка в Лазовском заповеднике, редко в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Неморальный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, мезофит.

R. xanthophaea Nyl. — часто на юге Хасанского р-на, нередко в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Сем. **Pertusariaceae**

Ochrolechia parella (L.) A. Massal. — часто на юге Хасанского р-на и реже в Лазовском заповеднике. Неморальный, голарктический, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

O. yasudae Vain. — изредка в Лазовском заповеднике. Мультирегиональный, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl. (= *P. leptospora* Nitschke ex J. Lahm.) — изредка в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

P. submultipuncta Nyl. — часто на юге Хасанского р-на, реже в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Сем. **Ramalinaceae**

Ramalina conduplicans Vain [= *R. subcomplanata* (Nyl.) Kashiw.] — изредка на юге Хасанского р-на и очень редко в Лазовском заповеднике, как правило, на высоте более 2 м от земли. Неморальный, восточноазиатский, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

R. dilacerata (Hoffm.) Hoffm. [= *R. minuscula* (Nyl.) Nyl.] — редко на юге Хасанского р-на. Неморальный, евразийско-американский, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

R. pertusa Kashiw. — редко на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный (океанический), мультирегиональный, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

R. roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue (= *R. pollinariella* Nyl. f. *gracillima* Elenkin, *R. pollinariella* Nyl.) — редко в Лазовском заповеднике. Встречается реже остальных видов этого рода. Неморальный, евразийско-американский, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

R. sinensis Jatta (= *R. asahinana* A. Zahlbr.) — редко в Хасанском р-не и в Лазовском заповеднике. Неморальный, евразийско-американский, кустистый повисающий плосколопастный, мезофит.

Сем. **Roccellaceae**

Schismatomma pericleum (Ach.) Branth et Rostr — редко в Лазовском заповеднике. Мультирегиональный, голарктический, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

Сем. **Teloschistaceae**

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr. [= *Placodium gilvum* (Hoffm.) Vain.] — нередко, но не обильно на юге Хасанского р-на. Мультирегиональный, накипной плотнокорковый, мезофит.

C. chrysophthalma Degel. — редко в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Бореальный (?), голарктический (?), накипной плотнокорковый, мезофит.

C. citrina (Hoffm.) Th. Fr. — часто в Лазовском заповеднике. Мультирегиональный, мультирегиональный, накипной зернисто-бородавчатый, мезофит.

C. flavorubescens (Huds.) J. R. Laundon [= *C. aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr.] — Часто в Лазовском заповеднике, редко в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Мультирегиональный, мультирегиональный, накипной плотнокорковый, ксеромезофит.

C. gordejevi (Tomin) Oxner (= *Placodium gordejevi* Tomin, *Blastenia gordejevi* Tomin) — часто, иногда с очень большим проективным покрытием во всех изученных районах. Неморальный, восточноазиатский, накипной плотнокорковый, ксеромезофит.

C. oxneri S. Kondr. ex Söchting (= *C. phloginoides* Oxner) — встречен в Лазовском заповеднике. Неморальный, восточноазиатский, накипной зернисто-бородавчатый, ксеромезофит.

Oxneria alfredi (S. Kondr. et Poelt) S. Kondr. et Kärnefel (= *Xanthoria alfredi* S. Kondr. et Poelt, *X. oxneri* S. Kondr. et Poelt nom. nud., *Xanthomendoza alfredi* Söchting, Kärnefelt et Kondr.) — очень часто в окр. пос. Турий Рог на

западном побережье оз. Ханка. Неморальный (?), восточноазиатский (?), листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит (?).

O. fallax (Hepp) S. Kondr. et Kärnefel [= *Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold, *Xanthomendoza fallax* Söchting, Kärnefelt et S. Kondr.] — нередко в окр. пос. Турий Рог на западном побережье оз. Ханка. Мультизональный, мультирегиональный, листоватый рассеченнолопастный ризоидальный, мезофит (?).

ASCOMYCOTA incertae sedis
(роды лишенизированных аскомицетов
с неясным положением в системе)

Lepraria incana (L.) Ach. (= *L. aeruginosa* Sm.) — на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Мультизональный, мультирегиональный, накипной лепрозный, мезофит.

Normandina pulchella (Borrer) Nyl. — редко на юге Хасанского р-на и в Лазовском заповеднике. Неморальный, мультирегиональный (океанический), мелколистоватый ризоидальный, мезофит.

Всего на юге Приморского края насчитывается 205 видов лишайников-эпифитов, встречающихся на дубе зубчатом и дубе монгольском. Они относятся к 62 родам и 26 семействам. Из них 89 видов из 36 родов и 13 семейств встречается на дубе зубчатом, 197 видов из 60 родов и 25 семейств — на дубе монгольском. Общими для дуба зубчатого и дуба монгольского являются 82 вида.

На дубе зубчатом доминируют виды из семейства *Physciaceae*: в Хасанском районе — *Phaeophyscia hirtuosa*, *P. rubropulchra*, *Physconia detersa*, *P. subpulverulenta*, в Лазовском — *Phaeophyscia hispidula*, *P. hirtuosa*, *Physconia detersa*, в Ханкайском районе — *Phaeophyscia primaria*, *P. melanchra* и *Physconia detersa*. Представители рода *Heterodermia* также чаще встречаются на дубе зубчатом.

На дубе монгольском доминируют виды из семейства *Parmeliaceae*: в Хасанском районе — *Myelochroa aurulenta*, *M. entotheiochroa*, в Лазовском — *Flavoparmelia caperata*, *Myelochroa aurulenta*, *Parmotrema chinense*, в Ханкайском районе — *Flavopunctelia soledica*, *Melanelia huei*, *Myelochroa aurulenta*.

Помимо перечисленных видов, на обеих породах встречаются также другие доминанты, причем обнаруживаются существенные различия в их составе в зависимости от района исследования. На дубе зубчатом в Хасанском районе доминируют *Caloplaca gordejjevi*, *Lecanora allophana*, *Myelochroa entotheiochroa*, в Лазовском районе — *Arthopyrenia stenospora*, *Biatora vernalis*, *Collema furfuraceum*, *Lecanora*

pachyheila. На дубе монгольском в Хасанском районе преимущественно встречаются *Lecanora pachyheila*, *Lecidella elaeochroma*, *Schismatomma pericleum*, *Ramalina conduplicans*, а в Лазовском — *Buellia disciformis*, *Lecanora chlarotera*, *Ochrolechia parella*. В Ханкайском районе различия менее существенны.

В Хасанском р-не доминанты (*Caloplaca gordejjevi*, *Lecanora allophana*, *Myelochroa entotheiochroa*, *Phaeophyscia rubropulchra*) одинаково часто встречаются на обеих породах. Напротив, в Лазовском р-не общие доминантные виды на дубе монгольском и дубе зубчатом отсутствуют. Видовой состав лишайников дуба зубчатого в Лазовском и Ханкайском районах обогащается за счет видов, более характерных для дуба монгольского, в окружении которого и сохраняются небольшие массивы дуба зубчатого.

Необходимо также отметить, что на юге Хасанского р-на распространенной лишайниковой группировкой в послепожарных дубовых лесах является *Phaeophyscia hirtuosa* — *P. rubropulchra*, а в окрестностях оз. Ханка — *Phaeophyscia primaria* — *P. melanchra*.

В целом для эпифитных лишайников дуба зубчатого, по сравнению с лишайниками дуба монгольского, характерны меньшее таксономическое разнообразие, меньшее разнообразие лишеносинузий, меньшая встречаемость накипных и кустистых жизненных форм, иные лидирующие таксоны, преобладание неморальных и восточноазиатских элементов.

Литература

В а л о в а З. Г. К некоторым особенностям флоры и растительности юга Хасанского района // Комаровские чтения. Вып. 12. Владивосток, 1964. С. 26–45. — Г а л а н и н а И. А., С к и р и н а И. Ф. Лишайники // Мониторинг растительного мира Сихотэ-Алинского биосферного заповедника: разнообразие, динамика, мониторинг. Владивосток, 2000. С. 62–67. — Г а л а н и н а И. А. Лишайники эпифиты на дубе монгольском на юге Приморского края // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда Русского Ботан. о-ва (18–22 августа 2003 г., Новосибирск — Барнаул). Т. 1. Барнаул: АзБука, 2003а. С. 158–159. — Г а л а н и н а И. А. Экологически маркирующие виды лишайников-эпифитов на дубе зубчатом и дубе монгольском на юге Приморья // Материалы междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2003б. С. 46–49. — Г а л а н и н а И. А. Анализ распределения видов лишайников по постоянным пробным площадям в Сихотэ-Алинском заповеднике // Комаровские чтения. 2004.

Вып. 56. С. 234–142. — Г а л а н и н а И. А. Эпифитные лишайники на дубе монгольском и дубе зубчатом на юге Хасанского района Приморского края // Тр. междунар. конф. «Грибы в природных и антропогенных экосистемах». СПб., 2005. Т. 1. С. 131–136. — Г а л а н и н а И. А. Особенности распределения эпифитных лишайников на дубе монгольском и дубе зубчатом на юге Хасанского района // Сиб. экол. журн. 2007а. № 1. С. 69–81. — Г а л а н и н а И. А. К вопросу о лишенологическом районировании юга Российского Дальнего Востока // Материалы 4-й междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007б. С. 42–44. — Г а л а н и н а И. А. Лишениобиота эпифитных лишайников на дубе монгольском (*Quercus mongolica*) и дубе зубчатом (*Q. dentata*) и особенности ее эколого-географического распределения в южном Приморье // Комаровские чтения. Вып. 54. Владивосток: Дальнаука, 2007в. С. 262–310. — Г о л у б к о в а Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии. Л., 1983. 248 с. — Д о б р ы н и н А. П. Дубовые леса Российского Дальнего Востока (биология, география, происхождение), Владивосток: Дальнаука, 2000. 260 с. — К н я ж е в а Л. А. Лишайники юга Приморского края. // Комаровские чтения. Владивосток, 1973. Вып. 20. С. 34–46. — К у р е н ц о в а Г. Э. Растительность Приморского края, Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1968. 192 с. — Л и в е р о в с к и й Ю. А., К о л е с н и к о в Б. П. Природа южной половины советского Дальнего Востока. М.: Гос. изд-во географ. лит-ры, 1949. 391 с. — Т а х т а д ж я н А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с. — Ч а б а н е н к о С. И. Заметки о роде *Nurogumnia* охраняемых территорий юга российского Дальнего Востока // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 168–169. — Ч а б а н е н к о С. И. Конспект флоры лишайников юга Российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с. — G a l a n i n a I. A. Epiphytic lichens of Vladivostok Botanical Garden (Primorskii Krai, Russia) // Ann. Tsukuba Bot. Gard. 2006. N 25. P. 25–42. — S a n t e s s o n R., M o b e r g R., N o r d i n A., T o n s b e r g T., V i t i k a i n e n O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia / Uppsala, 2004. 359 p.

Д. Е. Гимельбрант¹
А. Н. Титов²

D. E. Himelbrant
A. N. Titov

**НЕОЖИДАННАЯ НАХОДКА PHAEOCALICIUM
POLYPORAEUM (NYL.) TIBELL НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

**UNEXPECTED DISCOVER OF PHAEOCALICIUM
POLYPORAEUM (NYL.) TIBELL IN THE NORTH-WESTERN
EUROPEAN RUSSIA**

¹ Санкт-Петербургский государственный университет
Биолого-почвенный факультет, кафедра ботаники
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/4
d_brant@mail.ru

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
titov.alexander@mail.ru

В ходе лишенологического обследования заказников Ленинградской области и г. Санкт-Петербурга в октябре 2007 года был неожиданно для нас обнаружен в изобилии *Phaeocalicium polyporaeum* (Nyl.) Tibell, хорошо знакомый нам по собственным сборам на Северном Кавказе и в различных точках Дальнего Востока. Вид ранее не был известен для Северо-Запада Европейской России, Прибалтики и Скандинавии (Tibell, 1999; Santesson et al., 2004; Титов, 2006; Kuznetsova et al., 2007). Поэтому представляет интерес обсуждение особенностей географического распространения и специфики биологии и экологии этого калициоидного гриба, вероятно, достаточно широко распространенного в регионе.

Род *Phaeocalicium* относится к несистематической группе калициоидных грибов и лишайников, или порошкоплодных лишайников, с начала XIX века объединявшихся в порядок *Caliciales*. С недавних пор этот род рассматривается в пределах порядка *Mycocaliciales* Tibell et Wedin (Tibell, Wedin, 2000). В настоящее время в мире известны 20 видов рода *Phaeocalicium*, которые широко распространены на территории лесной зоны Голарктики в холодно-умеренных областях, и только 2 вида встречаются за ее пределами, в большинстве случаев обитая во влажных и затененных местообитаниях. Они встречаются на коре и живых тонких веточках лиственных, реже