

## ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.Е. Гимельбрант<sup>1</sup>, А.А. Нотов<sup>2</sup>, И.С. Степанчикова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

<sup>1</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Тверской государственный университет, Тверь

Описаны находки новых и редких для территории Тверской обл. видов лишайников. Впервые для флоры Тверской обл. приводится 30 видов. Из них 5 видов являются новыми для Центральной России.

**Ключевые слова:** лишайники; лишайнофлора; Тверская область; флористические находки.

В ходе обработки материалов, собранных в разных районах Тверской обл. в 1994–2010 гг., и критической ревизии некоторых образцов, хранящихся в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), выявлены новые и редкие для флоры области виды лишайников. Гербарные образцы хранятся в TVBG, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по последней сводке лишайников Фенноскандии [45] с учетом некоторых более поздних изменений. Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно работе Р.М. Kirk, А.Е. Ansell [39]. Приведены сведения о распространении видов в смежных с Тверской областях. Для редких в Центральной России лишайников дана информация об их находках в других регионах. Названия новых для Тверской обл. видов выделены полужирным шрифтом. Новые для Центральной России лишайники отмечены звездочкой (\*). При цитировании этикеток указаны индексы квадратов, принятых в «Atlas Florae Europaeae».

***Acrocordia cavata*** (Ach.) R.C. Harris: Зубцовский р-н, между деревнями Рогачево и Коротнево, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Осуга, на коре старой осины, 23.VII 2004, А. Нотов (далее – А.Н.), опр. Д. Гимельбрант (далее – Д.Г.) – WH<sub>4</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Смоленской и Ленинградской областях [1; 13]. Вид отмечен на юге Республики Карелия, в Литве и Эстонии [13; 36; 41; 44].

***Arthonia apatetica*** (A. Massal.) Th. Fr.: Конаковский р-н, пос. Редкино, посадки деревьев и кустарников на ул. Спортивная, на коре калины вместе с *Arthrosporum populorum* A. Massal., *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr., *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich et van den Boom, *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg, *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.)

Moberg, *Physcia adscendens* (Fr.) H. Oliver, *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr., *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., 21.III 2010, А.Н., опр. И. Степанчикова (далее – И.С.) – СС<sub>1</sub>.

Отмечен для Ярославской и Рязанской областей [13; 14; 27].

*Arthonia didyma* Körb.: 1) Кувшиновский р-н, усадьба Прямухино, старинный парк, на коре пихты, вместе с *Biatora ocelliformis* (Nyl.) Arnold, 29.VII 1994, А.Н., опр. И.С. – WJ<sub>4</sub>; 2) Торопецкий р-н, усадьба Краснополец, старинный заросший парк, на коре *Salix caprea* L., 2.VII 2000, А.Н., опр. И.С. – WH<sub>1</sub>.

Вид известен из Псковской (UPS) и восточной части Ленинградской обл., из южной части Республики Карелия [1; 36; 40].

*Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl.: Рамешковский р-н, окрестности дер. Алексеевское, урочище Песчанка, заболоченный участок смешанного леса, на левом берегу р. Каменка, на пне серой ольхи вместе с *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal., *Dimerella pineti*, 8.VII 2003, А.Н., опр. И.С. – XJ<sub>3</sub>.

Индикатор старовозрастных лесных сообществ [4]. Ближайшее местонахождение отмечено в Ярославской обл. [27].

*Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp. subsp. *contorta*: Старицкий р-н, окрестности дер. Молоково, облесенный склон правого коренного берега р. Волга с обнажениями карбонатных пород, на ракушечнике с мергелем, 11.VIII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – ХН<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в окрестностях Санкт-Петербурга, в Литве, Латвии и Эстонии [32; 42–44]. Вид указан для Центрального Черноземья и Приволжской возвышенности [25; 38].

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich: Конаковский р-н, пл. Московское Море, на коре *Caragana arborescens* Lam., 15.III 2010, А.Н., опр. Д.Г. – СС<sub>1</sub>.

Нелихенизированный гриб, паразитирующий на эпифитных лишайниках и водорослях. Ближайшее местонахождение отмечено в Ярославской обл. [28].

\**Bacidia hemipolia* (Nyl.) Malme: Селижаровский р-н, окрестности пос. Большая Коша, ольшаник на крутом облесенном склоне левого берега р. Большая Коша, на коре старого экземпляра серой ольхи вместе с *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh, *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy, *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon, 17.IV 1994, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ближайшие находки известны из южной части Республики Карелия [36].

*Bellemerea alpina* (Sommerf.) Clauzade et Cl. Roux: Осташковский р-н, между деревнями Дубровка и Поселье, гранитные валуны на берегу оз. Большой Жетонег, вместе с *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm., *Lecanora intricata* (Ach.) Ach., 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>4</sub>.

Ранее было известно единственное местонахождение в

Западнодвинском р-не [29].

*Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb.: 1) Торопецкий р-н, окрестности дер. Серово, старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре старой осины вместе с *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold, *Dimerella pineti*, *Lepraria lobificans* Nyl., *Metzgeria furcata* (L.) Dumort., 20.VII 1999, А.Н., опр. Д.Г. – VН<sub>1</sub>; 2) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Новоивановское, облесенные участки вдоль старицы на левом берегу р. Западная Двина, на коре старого вяза, вместе с *Lecania naegelii*, 3.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VН<sub>2</sub>; 3) Торжокский р-н, усадьба Знаменское-Раек, старинный заросший парк, на коре старого вяза, вместе с *Bacidia rubella*, 15.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. – XJ<sub>2</sub>.

Индикатор старовозрастных лесных сообществ [4]. Ближайшие местонахождения отмечены в Ярославской обл. и на востоке Ленинградской обл. [26; 47].

*Bilimbia lobulata* (Sommerf.) Hafellner et Coppins: Торжокский р-н, окрестности дер. Паника, 57°00'01,1" с.ш., 35°04'48,8" в.д., обнажения карбонатных пород с водопадом в карьере, на плитах известняка, 1.V 2010, А.Н., опр. Д.Г. – XJ<sub>2</sub>.

Вид ранее указан для Старицкого р-на [5].

*Calicium* cf. *denigratum* (Vain.) Tibell: Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, 56°35'32,7" с.ш., 36°09'55,0" в.д., низинное болото с *Carex atherodes* Spreng., на древесине засохшей сосны с опавшей корой вместе с *Calicium trabinellum* (Ach.) Ach., *Lecanora* cf. *subintricata* (Nyl.) Th. Fr., 14.III 2010, А.Н., опр. И.С. – СС<sub>1</sub>.

Индикатор старовозрастных лесных и болотных сообществ [4]. Ближайшие местонахождения расположены на востоке Ленинградской обл. и в Республике Карелия [36; 40]. Вид отмечен в Республиках Коми и Татарстан [9; 31].

*Caloplaca obscurella* (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.: Калининский р-н, окрестности дер. Глездово, старинный заросший усадебный парк, на коре *Salix fragilis* L. вместе с *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid., *Bacidia rubella*, *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau, *Pachyphiale fagicola*, 29.VI 2008, слоевище с апотециями, А.Н., опр. Д.Г. – XН<sub>3</sub>.

Вид известен из Старицкого р-на [5].

*Candelaria pacifica* M. Westb. et Agur: Тверская губ., Вышний Волочек, А. Еленкин, 1903 – [XН<sub>3</sub>] (LE). Образец определен А.А. Еленкиным и приведен в публикации как *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein [11].

*C. pacifica* недавно выделена из *C. concolor* в качестве самостоятельного вида [48], который уже указан для Ленинградской обл. [47].

***Cetrariella delisei*** (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et A. Thell: Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, сосняк зеленомошник с елью, на берегу оз. Посемцы, крупный замшелый валун, на тонком слое мелкозема, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ<sub>4</sub>.

Отмечен в Псковской, Новгородской и Ленинградской областях [15; 17; 40]. Вид включен в Красную книгу Ленинградской обл. [22].

***Cladonia macrophylla*** (Schaer.) Stenh.: Осташковский р-н, остров Городомля, сосняк зеленомошник, на восточном берегу, на обнажениях супесчаного субстрата, 25.VII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ<sub>4</sub>.

Вид указан для Вологодской, Московской и Ленинградской областей [3; 8; 40]. Включен в Красную книгу Ленинградской обл. [22].

***Dimerella pineti*** (Schrader ex Ach.) Vězda: 1) Торопецкий р-н, окрестности дер. Серово, старовозрастный смешанный лес с примесью широколиственных пород, на правом коренном берегу р. Ноша, на коре старой осины вместе с *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold, *Biatoridium monasteriense*, *Lepraria lobificans*, *Metzgeria furcata*, 20.VII 1999, А.Н., опр. Д.Г. – VН<sub>1</sub>; 2) Рамешковский р-н, окрестности дер. Алексеевское, урочище Песчанка, заболоченный участок смешанного леса на левом берегу р. Каменка, на пне серой ольхи вместе с *Arthonia helvola*, *Bacidia rubella*, 8.VII 2003, А.Н., опр. И.С. – XJ<sub>3</sub>.

Вид известен из Вологодской, Псковской и Ярославской областей [15; 28].

***Eopurenula leucoplaca*** (Wallr.) R.C. Harris: Торопецкий р-н, усадьба Чистое, старинный парк, на коре старого клена, в основании ствола вместе с *Pachyphiale fagicola*, 11.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – VН<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Вологодской, Новгородской и Псковской областях [15; 18; 28].

***Heterodermia speciosa*** (Wulfen) Trevis.: Фировский р-н, между деревнями Жуково и Лядины, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород, в основании ствола старой осины в сыром тенистом овраге, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ<sub>1</sub>.

Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [4]. Указан для Московской, Новгородской и Псковской областей [3; 15; 17]. Занесен в Красную книгу Нижегородской обл. [21].

***Hypogymnia farinacea*** Zopf: Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, сосняк с березой и елью, по краю евтрофно-мезотрофного болота на берегу оз. Посемцы, на коре березы, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ<sub>4</sub>.

Вид приведен для Московской обл. [3]. Встречается в странах Балтии [42–44] и в окрестностях г. Санкт-Петербурга [32].

***Lecanora cadubriae*** (A. Massal.) Hedl.: Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, топкий ельник с березой по краю осоково-гипново-сфагнового болота на берегу оз. Посемцы, на коре ели,

3. VIII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>4</sub>.

Ближайшее местонахождение отмечено в Московской обл. [3].

\**Leucocarpia dictyospora* (Orange) R. Sant.: Калининский р-н, окрестности дер. Глездово, старинный заросший усадебный парк, на коре *Salix fragilis* L. вместе с *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Candelariella xanthostigma*, *Pachyphiale fagicola*, 29.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – ХН<sub>3</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в окрестностях г. Санкт-Петербурга [32; 34].

*Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al.: 1) Торжокский р-н, березняк на берегу р. Повесть, на ветвях березы вместе с *Arthonia punctiformis* Ach., 18.V 2000, Е.И. Маринина, опр. Д.Г. – WJ<sub>4</sub>; 2) Торжокский р-н, усадьба Знаменское-Раек, старинный парк, на ветвях засохшей сливы, 7.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. – XJ<sub>2</sub>; 3) Конаковский р-н, окрестности дер. Стариково, сероольшаник около зарастающих карьеров, на коре серой ольхи, 5.IV 2009, А.Н., опр. Д.Г. – СС<sub>1</sub>.

Вид отмечен во всех смежных с Тверской областях [3; 7; 15–17; 23; 24; 26; 28; 30].

*Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl.: Западновинский р-н, окрестности дер. Дорожкино, правый берег р. Межа рядом с местом впадения в р. Западная Двина, на гранитном валуне, вместе с *Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh., 21.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. – VH<sub>2</sub>.

Вид указан для Псковской и Новгородской областей [15; 17].

*Opegrapha atra* Pers.: Нелидовский р-н, окрестности дер. Машкино, елово-широколиственный лес, на правом берегу р. Межа, на коре старой осины, 14.VII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – VH<sub>4</sub>.

Вид известен из Московской, Смоленской, Новгородской и Вологодской областей [2; 3; 17; 37].

*Oxneria ulophyllodes* (Räsänen) S.Y. Kondr. et Kärnefeld (*Xanthoria ulophyllodes* Räsänen): Торжокский р-н, усадьба Щербово, старинный парк, на коре старой березы вместе с *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau, 25.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. – WJ<sub>4</sub>.

Вид известен из Республики Татарстан [9; 35].

*Parmelia saxatilis* (L.) Ach.: Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, хвойный зеленомошный лес, на берегу оз. Посемцы, на гранитном валуне, вместе с *Lepraria neglecta* (Nyl.) Lettau, *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, 3.VIII 2005, таллом с апотециями, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>4</sub>.

Вид указан для Калининского р-на Тверской обл. [19], но гербарный материал, подтверждающий находку, не обнаружен.

*Peltigera neckeri* Nepp ex Müll. Arg.: Фировский р-н, между деревнями Жуково и Лядины, крутой облесенный склон правого коренного берега р. Цна с крупными обнажениями карбонатных пород,

на гниющем стволе упавшей осины в сыром тенистом овраге, 12.VI 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ<sub>1</sub>.

Вид отмечен для Московской, Новгородской, Псковской, Ярославской областей и восточной части Ленинградской обл. [3; 15; 17; 26; 40].

*Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.: Торопецкий р-н, усадьба Краснополец, старинный заросший парк, на коре старой липы, 2.VII 2000, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

По-видимому, некоторые указания *P. multipuncta* (Turner) Nyl. из смежных с Тверской областей [3; 15; 17; 30] относятся к *P. ophthalmiza*. Весь материал по этой группе видов требует критической ревизии.

\**Phaeocalicium polyporaеum* (Nyl.) Tibell: Осташковский р-н, между платформами Чигориха и Горовастаца, урочище болота Лебяжье, 57°21'26,0" с.ш., 33°29'10,1" в.д., топкий березняк с черной ольхой вдоль русла р. Паника, на берегу оз. Каменное, на верхней поверхности плодового тела *Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn. 24.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WJ<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в окрестностях г. Санкт-Петербурга, в восточной части Ленинградской и в Мурманской областях [6; 47; 49].

*Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg: Торжокский р-н, лесной массив и старинный парк на месте бывшей усадьбы Машуки, на коре старого экземпляра *Juglans cinerea* L., 16.VIII 2008, А.Н., таллом содержит перлатоловую кислоту, опр. И.С., М. Kukwa.– XJ<sub>2</sub>.

Вид отмечен в Ленинградской обл. и странах Балтии, Республиках Коми и Татарстан [9; 12; 31; 33; 40; 41; 44].

*Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold: Осташковский р-н, окрестности дер. Свапуши, гранитные валуны по склону холма, вместе с *Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr., *Aspicilia cinerea* (L.) Körb., *Melanelia sorediata* (Ach.) Goward et Ahti, *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy, 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>4</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Новгородской и восточной части Ленинградской обл. [17; 40].

\**Trapelia glebulosa* (Sm.) J.R. Laundon [*T. involuta* (Taylor) Hertel]: Андреапольский р-н, окрестности дер. Мошары, гранитные валуны на пастбище, 13.VII 2000, А.Н., опр. Д.Г. – VH<sub>3</sub>.

Ближайшее местонахождение отмечено на востоке Ленинградской обл. [40].

\**Trapelia obtegens* (Th. Fr.) Hertel: 1) Торопецкий р-н, окр. дер. Конищево, тенистые сырые участки смешанного леса по склону левого коренного берега р. Ока, на крупном затененном гранитном валуне, 25.VII 2004, А.Н., опр. Д.Г. – UH<sub>3</sub>; 2) Конаковский р-н, окрестности г. Конаково, Конаковский бор, на гранитном валуне вместе с *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) A. Massal. non auct., 5.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. – CC<sub>3</sub>.

Вид указан для Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелия [12; 36; 40; 49].

*Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm. var. *hyperborea*: Осташковский р-н, между деревнями Дубровка и Поселье, гранитные валуны на берегу оз. Большой Жетонег, вместе с *Bellemerea alpina*, *Lecanora intricata*, 10.VIII 2003, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>4</sub>.

Вид ранее был известен только из окрестностей Вышнего Волочка по сборам А.А. Еленкина [10].

*Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai: Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, сосняк зеленомошник с елью, на берегу оз. Посемцы, на ветвях можжевельника, 3.VIII 2005, А.Н., опр. А.Н. – VJ<sub>4</sub>.

Вид отмечен в Вологодской, Московской, Ленинградской и Смоленской областях [3; 7; 28; 46: №123]. Включен в Красные книги Вологодской и Ленинградской областей [20; 22].

Таким образом, выявлено 30 новых для Тверской обл. видов. Из них 5 видов впервые приведены для Центральной России. Зарегистрированы находки некоторых широко распространенных в смежных областях видов (*Melanohalea septentrionalis*, *Peltigera neckeri*), обнаружены редкие лишайники (*Heterodermia speciosa*, *Vulpicida juniperinus*).

Большая часть находок редких лишайников связана с территорией Валдайской возвышенности, на которой представлены системы ледниковых озер, россыпи гранитных валунов, облесенные глубокие сырые овраги в районах с крупнохолмистым рельефом, старовозрастные участки леса с примесью широколиственных пород. В районах Валдайской возвышенности отмечены более широко распространенные в северных регионах виды (*Bellemerea alpina*, *Cetrariella delisei*, *Cladonia macrophylla*, *Lecanora cadubriana*, *Neofuscelia verruculifera*, *Parmelia saxatilis*, *Trapelia obtegens*, *Umbilicaria hyperborea*, *Vulpicida juniperinus*), обнаружены некоторые виды, связанные с субокеаническими территориями (*Hypogymnia farinacea*). К старовозрастным участкам леса приурочены находки *Acrocordia cavata*, *Biatoridium monasteriense*, *Eopyrenula leucoplaca*, *Heterodermia speciosa*. В болотных массивах обнаружены *Calicium* cf. *denigratum* и *Phaeocalicium polyporaenum*.

Собранные материалы подтверждают уникальности природных комплексов Валдайской возвышенности, их высокую природоохранную ценность.

### Список литературы

1. Алексеева Н.М., Гимельбрант Д.Е. Лишайники // Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив). СПб., 2007. С. 213–229.
2. Бязров Л.Г. Синузии эпифитных лишайников некоторых типов лесных биогеоценозов Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74, вып. 6. С. 115–124.
3. Бязров Л.Г. Видовой состав лишайнобиоты Московской области: [Электрон. ресурс]. Версия 2. М., 2009. Режим доступа: [http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov\\_msk.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html). (дата обращения: 19.02.2010).
4. Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Лишайники // Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России: учеб. пособие. 2-е изд., доп. и перераб. Т. 2: Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб., 2009. С. 93–138.
5. Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. О находках новых и редких для Тверской области видов лишайников // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2010. Вып. 20, № 32. С. 99–114.
6. Гимельбрант Д.Е., Титов А.Н. Неожиданная находка *Phaeocalicium polyporeum* (Nyl.) Tibell на Северо-Западе европейской России // Новости сист. низш. раст. СПб., 2007 (2008). Т. 41. С. 193–195.
7. Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1966. 256 с.
8. Достойнова Е.Я. К лишайниковой флоре бывшей Вологодской губернии // Изв. Гл. ботан. сада СССР. 1930. Т. 29, вып. 5–6. С. 570–581.
9. Евстигнеева А.С. Аннотированный список лишайников Республики Татарстан // Новости сист. низш. раст. Т. 41. СПб.; М.: Наука, 2007. С. 196–199.
10. Еленкин А.А. Флора лишайников Средней России. Ч. 1: Предисловие. Общая часть. Систематическая часть: сем. Umbilicariaceae, Parmeliaceae, Stereocaulaceae. Юрьев: Маттисен, 1906. XII, 184 с. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 3).
11. Еленкин А.А. Флора лишайников Средней России. Ч. 2: Сем. Lecanogaceae, Pertusariaceae, Candelariaceae, Theloschistaceae, Lecideaceae (от рода *Ваеотусес* до *Psora* включительно). Юрьев: Маттисен, 1907. С. 185–360. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 4).
12. Ерастова Д.А., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Предварительный список лишайников заказника «Среднелужский» (Ленинградская область) // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2009. Вып. 13, № 14. С. 157–173.
13. Жданов И.С. О некоторых интересных находках лишайников в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 73–75.
14. Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Новости сист.



- низш. раст. Т. 42. СПб.: Наука, 2008. С. 178–188.
15. *Истомина Н.Б., Лихачева О.В.* Предварительный список лишайников Псковской области // *Новости сист. низш. раст.* Т. 44. СПб.: КМК, 2010. С. 171–199.
  16. *Катаева (Катенина) О.А.* Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // *Новости сист. низш. раст.* Т. 36. СПб.: Наука, 2002. С. 114–143.
  17. *Катаева О.А.* Лишайники и лишенизированные грибы // *Кадастр флоры Новгородской области.* 2-е изд. СПб.: КМК, 2009. С. 247–252.
  18. *Катаева О.А.* Некоторые итоги и перспективы изучения лишенобиоты национального парка «Валдайский» // *Научные исследования в национальном парке «Валдайский»* / под ред. Е.М. Литвиновой. Вып. 1. СПб.: Изд. СПбГУТД, 2010. С. 289–294.
  19. *Катаускайте Л.А.* Материалы к флоре Тверской области. Ч. 2: Лишайники. Тверь: Изд. Твер. гос. ун-та, 1998. 19 с.
  20. *Красная книга Вологодской области.* Т. 2: Растения и грибы. Вологда: ВГПУ, Изд-во Русь, 2004. 360 с.
  21. *Красная книга Нижегородской области.* Т. 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Н. Новгород, 2005. 328 с.
  22. *Красная книга природы Ленинградской области.* Т. 2: Растения и грибы. СПб.: Акционер и К°, 2000. 672 с.
  23. *Мальшиева Н.В.* Лишайники-эпифиты культурных плодовых деревьев и кустарников Северо-Запада России // *Ботан. журн.* 2003. Т. 88, № 11. С. 61–67.
  24. *Мальшиева Н.В.* Лишайники города Пскова. 2. Распределение эпифитных лишайников // *Ботан. журн.* 2004. Т. 89, № 8. С. 1276–1282.
  25. *Мучник Е.Э.* Конспект лишайников степных и остепненных местообитаний Центрального Черноземья // *Новости сист. низш. раст.* Т. 35. СПб.: Наука, 2001. С. 183–195.
  26. *Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* Предварительный список лишайников Ярославской области // *Новости сист. низш. раст.* Т. 41. СПб.; М.: Наука, 2007. С. 229–245.
  27. *Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Конорева Л.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* Новые виды лишайников Ярославской области (Центральная Россия) // *Новости сист. низш. раст.* Т. 43. СПб.: КМК, 2009а. С. 199–205.
  28. *Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* Конспект лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия) // *Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология.* 2009б. Вып. 14, № 18. С. 174–194.
  29. *Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н.* О новых для Тверской области видах лишайников // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 2008. Т. 113, вып. 3. С. 86–90.
  30. *Определитель лишайников СССР.* Вып. 1: Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Л.: Наука, 1971. 412 с.
  31. *Пыстина Т.Н.* Лишайники таежных лесов европейского Северо-востока (подзона южной и средней тайги). Екатеринбург, 2003. 240 с.
  32. *Степанчикова И.С., Гимельбрант Д.Е., Конорева Л.А.* Лишайники Северо-Приморского парка Санкт-Петербурга // *Вестн. Санкт-Петерб. ун-та, Сер. 3*

- (Биология). 2008. Вып. 3. С. 55–66.
33. Степанчикова И.С., Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Лишайники заказника «Окрестности Щучьего озера» (Санкт-Петербург) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2009. Вып. 12, № 6. С. 123–139.
  34. Степанчикова И.С., Гимельбрант Д.Е., Куква М., Кузнецова Е.С. Дополнения к лишенофлоре охраняемых территорий побережья Финского залива (в пределах Санкт-Петербурга) // Новости сист. низш. раст. Т. 44. СПб.: КМК, 2010. С. 237–244.
  35. Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Аннотированный список лишайников и близких к ним грибов Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камс. гос. природ. зап.-ка. Казань, 2005. Вып. 6. С. 160–187.
  36. Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 192 с.
  37. Чхобадзе А.Б. К изучению лишенофлоры старинных усадебных парков Вологодской области // Бюл. ГБС. 1997. Вып. 175. С. 66–72.
  38. Шустов М.В. Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 237 с.
  39. Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. Jan. 2003. Mode of access: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения: 3.11.2009).
  40. Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. 2007. Vol. 16. P. 1–62.
  41. Motiejūnaitė J. Checklist of lichens and allied fungi of Lithuania // Botanica Lithuanica. 1999. Vol. 5, № 3. P. 251–269.
  42. Motiejūnaitė J., Alstrup V., Randlane T., Himelbrant D., Stončius D., Hermansson J., Urbanavichus G., Suija A., Fritz Ö., Prigodina-Lukošienė I., Johansson P. New and noteworthy lichens, lichenicolous and allied fungi from Biržai district, Lithuania // Botanica Lithuanica. 2008. Vol. 14, № 1. P. 29–42.
  43. Piterāns A. Latvijas ķērpju konspekts // Latvijas Veģetācija. 2001. Vol. 3. P. 5–46.
  44. Randlane T., Saag A., Suija A. Lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia. 2006. [Electronic resources]. Mode of access: <http://www.ut.ee/lichens/fce.html>. (дата обращения: 19.02.2010).
  45. Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.
  46. Savicz V.P. Lichenotheca Rossica. Regionibus confinibus completa. Decas XIII // Ботанические материалы Отдела Споровых Растений БИН АН СССР. 1963. Т. XVI. P. 1–5 (№ 123).
  47. Stepanchikova I.S., Himelbrant D.E., Kukwa M., Kuznetsova E.S. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia. II // Folia Cryptogamica Estonica. 2011. Fasc. 48 (in print).
  48. Westberg M., Arup U. *Candelaria concolor* – a rare lichen in the Nordic countries // Graphis Scripta. 2010. Vol. 22, № 2. P. 38–42.
  49. Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. P. 1–80.

**ADDITIONS TO THE LICHEN FLORA OF THE TVER REGION**

**D.E. Himelbrant<sup>1</sup>, A.A. Notov<sup>2</sup>, I.S. Stepanchikova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

<sup>1</sup>Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

<sup>2</sup>Tver State University, Tver

Records of new for the Tver Region and rare lichen species are presented. Among them 30 species are new to the Tver region, 5 species reported for the first time for the Central Russia.

**Keywords:** lichens; lichen flora; Tver region; new records.

*Об авторах:*

ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич – старший преподаватель кафедры ботаники биолого-почвенного факультета ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии УРАН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН», e-mail: d\_brant@mail.ru

НОТОВ Александр Александрович – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники ГОУ ВПО «Тверской государственный университет», e-mail: anotov@mail.ru

СТЕПАНЧИКОВА Ирина Сергеевна – аспирант кафедры ботаники биолого-почвенного факультета ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», старший лаборант лаборатории лишенологии и бриологии УРАН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН», e-mail: stepa\_ir@mail.ru