

УДК 581.92 (470.331)

## ЛИХЕНОФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ\*

Д.Е. Гимельбрант<sup>1</sup>, А.А. Нотов<sup>3</sup>, И.С. Степанчикова<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

<sup>3</sup>Тверской государственный университет

Описаны местонахождения новых и редких для территории Тверской обл. видов лишайников. Впервые для флоры области приведены 33 вида. Из них 10 видов (*Bacidia rosella*, *Biatora flavopunctata*, *Cliostomum leprosum*, *Japewia tornoënsis*, *Lecanora hypoptoides*, *Nephroma laevigatum*, *Ochrolechia szatalaensis*, *Pertusaria flavida*, *Stictis brunnescens*, *Tremella lichenicola*) являются новыми для Центральной России.

**Ключевые слова:** лишайники, лихенофлора, Тверская область, флористические находки.

В ходе обработки материалов, собранных в 2011 г. в Андреапольском, Торопецком районах Тверской обл., на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (ЦЛГПБЗ), и критической ревизии образцов, хранящихся в гербарных коллекциях Ботанического сада Тверского государственного университета (ТВВГ) и ЦЛГПБЗ, выявлены находки новых и редких для флоры области видов лишайников. Собранные нами гербарные образцы хранятся в ТВВГ, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по последней сводке лишайников Фенноскандии [41] 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, принятые в «Atlas Florae Europaeae».

*Acrocordia cavata* (Ach.) R.C. Harris: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'54" с.ш., 32°58'13" в.д., кв. 95, ельник с серой ольхой и вязом

\* Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (гранты 11-04-00023 и 11-04-00901-а) и Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биологическое разнообразие»

вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на отслаивающейся коре старого вяза, вместе с *Vacidia subincompta* (Nyl.) Arnold, *Lecidea erythrophaea*, *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 29.IV 2011, А. Нотов (далее – А.Н.), опр. Д. Гимельбрант (далее – Д.Г.), № 74 – WH<sub>1</sub> (см. рисунок).

Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3]. Ранее был известен только из Зубцовского р-на [5].

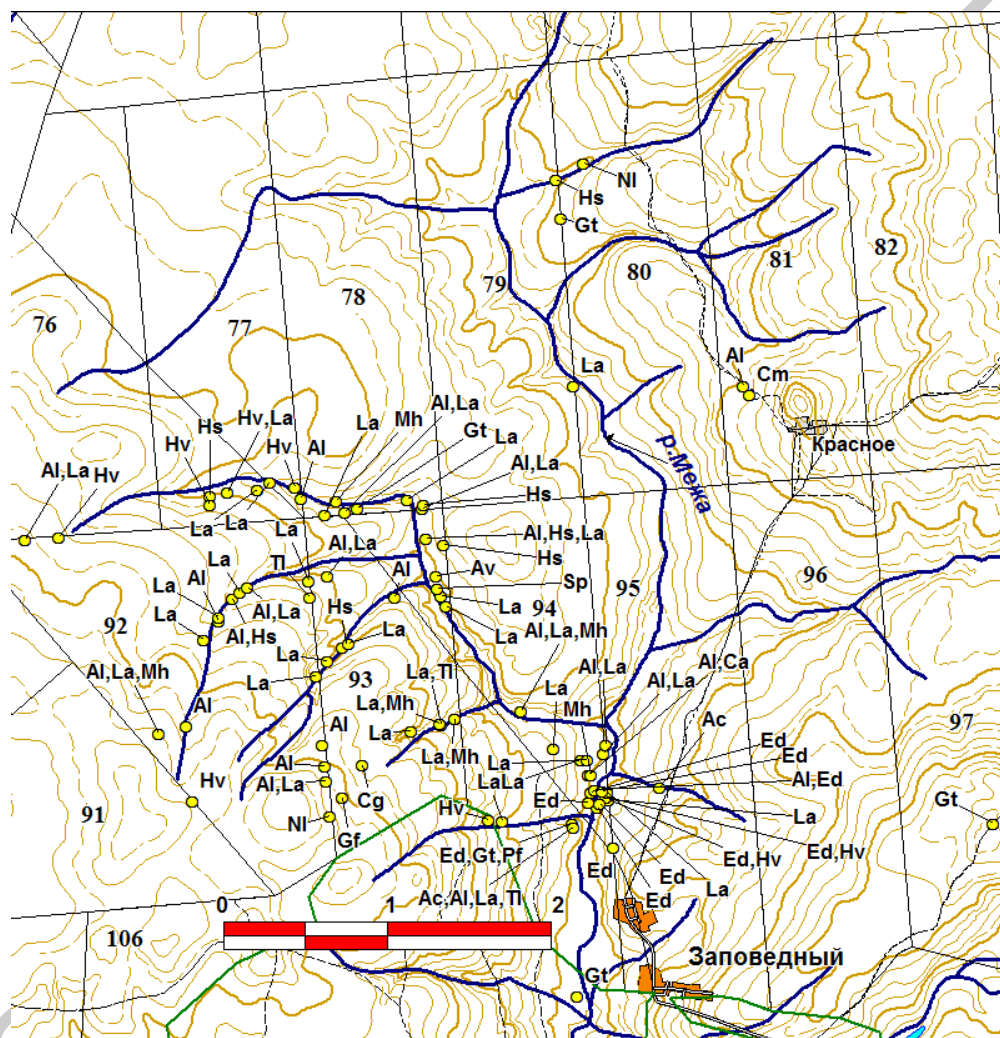


Рисунок. Местонахождения некоторых видов лишайников в верховьях р. Межи (ЦЛГПБЗ):

- Ac–*Acrocordia cavata*, Al–*Arthonia leucopellaea*, Av–*Arthonia vinosa*,  
 Ca–*Calicium adpersum*, Ch–*Chaenotheca gracillima*, Cm–*Chaenothecopsis mediarossica*,  
 Ed–*Evernia divaricata*, Gf–*Gyalecta flotowii*, Gt–*Gyalecta truncigena*,  
 Hs–*Heterodermia speciosa*, Hv–*Hypogymnia vittata*, La–*Lecanactis abietina*,  
 Mh–*Micarea hedlundii*, NI–*Nephroma laevigatum*, Pf–*Pertusaria flavida*,  
 Sp–*Schimatomma pericleum*, Ti–*Thelotrema lepadinum*  
*Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. subsp. *sarmentosa*: Торопецкий р-н, окрестности дер. Бубоницы, биостанция «Чистый лес»,

старовозрастный хвойный лес на экологической тропе, на ветвях сосны и ели, 8.VII 1998, А.Н., опр. А.Н., Д.Г. –  $WH_1$ .

Ближайшие местонахождения отмечены в Московской, Новгородской, Вологодской областях, а также на востоке Ленинградской обл. [2; 7; 14; 35; 40]. Занесен в Красные книги Вологодской и Ленинградской областей [16; 35]. Вид включен в список индикаторных лишайников биологически ценных лесов Северо-Запада Европейской России [3].

*Arthonia apatetica* (A. Massal.) Th. Fr.: Нелидовский р-н, елово-широколиственный лес в 4 км западнее поворота на пос. Мостовая, на коре старой рябины, 13.VIII. 1994. А.Н., опр. И. Степанчикова (далее – И.С.) –  $WH_2$ .

Вид был известен ранее из Конаковского р-на [5].

*Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'12" с.ш., 32°58'42" в.д., кв. 80, старый ельник с березой, серой ольхой хвощево-папоротниковый, на коре в основании ствола старой ели, 16.V 2011, А.Н., опр. И.С., № 26 –  $WH_1$ ; 2) там же, 56°27'47" с.ш., 32°57'43" в.д., кв. 94, старовозрастный таволгово-страусниковый приручьевого ельник с серой ольхой и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, 26.V 2011, А.Н., опр. И.С., № 37 –  $WH_1$ ; 3) там же, 56°28'31,5" с.ш., 32°56'40,8" в.д., кв. 93, старовозрастный приручьевого ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, 8.VII 2011, А.Н., опр. И.С., № 102 –  $WH_1$ . На территории ЦЛГПБЗ отмечен во многих пунктах в приручьевых сложных ельниках (рисунок).

Ранее было известно единственное местонахождение в Осташковском р-не [4]. Вид включен в список специализированных лишайников биологически ценных лесов Северо-Запада Европейской России [3].

*Arthonia vinosa* Leight.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'35,7" с.ш., 32°56'55,5" в.д., кв. 93/94, старый приручьевого страусниковый ильмовник с елью и серой ольхой вдоль ручья впадающего в р. Межа, на коре старого вяза. 12.VI 2011, А.Н., опр. И.С., № 54 –  $WH_1$  (см. рисунок).

Ближайшие местонахождения известны из Псковской (UPS) и Ленинградской областей [42]. Вид отмечен в Республиках Коми [29] и Карелия [33], включен в список индикаторных лишайников биологически ценных лесов Северо-Запада Европейской России [3].

*Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'48,4" в.д., кв. 94, приручьевого страусниковый ильмовник с серой ольхой и елью, на коре старого вяза вдоль, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 564 –  $WH_1$ .

Вид известен из Псковской, Московской и Смоленской областей [1; 12].

\**Bacidia rosella* (Pers.) De Not.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Жоготово, 56°51'11,8" с.ш., 31°38'04,5" в.д., старовозрастный смешанный лес с дубом, вязом, кленом, вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, влажные затененные участки, на коре старого дуба вместе с *Lobaria pulmonaria*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>2</sub>.

Ближайшее известное местонахождение находится в Республике Карелия [33]. Вид включен в список специализированных лишайников биологически ценных лесов Северо-Запада Европейской России [3].

\**Biatora flavopunctata* (Tønsberg) Hinteregger et Printzen: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'04" с.ш., 32°57'32" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora helvola* Körb. ex Hellb., *B. ocelliformis* (Nyl.) Arnold, *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., *Leucocarpia dictyospora*, фертильный экземпляр, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 10 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°28'08" с.ш., 32°57'04" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Ochrolechia androgyna*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 5 – WH<sub>1</sub>; 3) Андреапольский р-н, окрестности дер. Жоготово, 56°50'48,6" с.ш., 31°36'57,5" в.д., старовозрастный смешанный лес с вязом, липой, орешником, вдоль ручья впадающего в оз. Наговье, на коре старого вяза, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>2</sub>; 4) там же, на коре старого вяза, вместе с *Bacidia subincompta*, *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. s. lat., 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>2</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской обл. [40].

*Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'47" с.ш., 33°00'09" в.д., кв. 97, смешанный лес с кленом, липой и орешником, на коре старого клена, вместе с *Arthonia ruana* A. Massal., *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal., *Biatora globulosa* (Flörke) Fr., *Gyalecta truncigena*, *Lobaria pulmonaria*, *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler et Arup, *Opegrapha rufescens* Pers., *O. varia* (Ach.) Ach., 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 28 – WH<sub>1</sub>.

Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3]. Был отмечен для Торопецкого, Западнодвинского и Торжокского районов [5].

*Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'32,2" с.ш., 32°56'53,4" в.д., кв. 93, приручевой страусниковый ильмовник с серой ольхой, вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на дерновинках *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al., растущих на коре старого вяза. 8.VII 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 103 – WH<sub>1</sub>.

Вид был известен из большинства граничащих с Тверской областями [1; 14; 20; 22].

*Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.: Торопецкий р-н, окрестности дер. Бубоницы, биостанция «Чистый лес», старовозрастный хвойный лес вдоль экологической тропы, на ветвях ели, 8.VII 1998, А.Н., опр. Д.Г. – ВН<sub>1</sub>.

Прежнее указание для Тверской обл. [18], по-видимому, ошибочно. Отмечен в Московской и Вологодской областях [1; 34; 35]. Занесен в Красные книги Российской Федерации [17] и Вологодской обл. [35]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Calicium abietinum* Pers.: Торопецкий р-н, усадьба Хворостьево, старинный парк, старый дуб с частично отслоившейся корой, на древесине вместе с *Lecanora hypoptoides*, 6.VIII 2003, А.Н., опр. И.С. – ВН<sub>1</sub>.

Вид приведен для разных граничащих с Тверской областями [1; 12; 14; 21], однако многие указания нуждаются в проверке.

*Calicium adpersum* Pers.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'57,3" с.ш., 32°57'49,3" в.д., кв. 94, заболоченные участки с серой ольхой, березой, елью и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на древесине сломанного ствола старой березы с опавшей корой, вместе с *Calicium salicinum* Pers., *Chaenotheca xyloxena* Nádvy., 10.VIII 2011, А.Н., опр. Е.С. Кузнецова (далее – Е.К.), № 564 – ВН<sub>1</sub> (см. рисунок).

Ранее вид был известен только по сборам А.А. Еленкина из Вышневолоцкого р-на [7–9].

*Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'59,1" с.ш., 32°56'29,6" в.д., кв. 93, старовозрастный сложный приручьевой ельник с вязом, кленом и липой вдоль истока ручья, впадающего в р. Межа, на разлагающейся древесине крупного елового пня с опавшей корой, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К., № 511 – ВН<sub>1</sub> (см. рисунок).

Ближайшее местонахождение расположено в Псковской обл. [12]. Встречается в Ленинградской обл., Республиках Карелия и Коми [29; 33; 40].

*Chaenothecopsis mediarossica* Titov et Gudovicheva: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, сырой старовозрастный ельник с серой ольхой и кленом на левом берегу р. Межа, подтеки смолы на нижней поверхности отслаивающейся коры ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 240 – ВН<sub>1</sub> (см. рисунок).

Вид ранее указан для Удомельского р-на [25].

*Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Жоготово, 56°50'54,1" с.ш., 31°37'04,1" в.д., старовозрастный смешанный лес с вязом, дубом, осинкой, елью и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, на разлагающемся пне

старого дуба, вместе с *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng., 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>2</sub>.

Вид был указан ранее для Калининского р-на [16] ошибочно. Единственный образец (окрестности дер. Бреднево, лишайниково-моховые ассоциации по краю сухого сосняка, 1993, Л. Данякина) имеет хорошо развитый первичный таллом. Ближайшее местонахождение известно из Московской обл. [6; 9]. Включен в список индикаторных лишайников биологически ценных лесов Северо-Запада Европейской России [3].

**\**Cliostomum leprosum*** (Räsänen) Holien et Tønsberg: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГБЗ, кв. 96, ПП № 17, ельник чернично-сфагновый, ель № 47, в стволовой части дерева, 5.IX 1984, Н.Б. Истомина (далее – Н.И.), опр. как *Cliostomum corrugatum* (Ach.:Fr) Fr., № 65.9, в 2001 г. Д.Г. как *C. leprosum* (гербарий ЦЛГПБЗ); 2) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'49,0" с.ш., 32°56'29,7" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник с вязом и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, вместе с *Lecanactis abietina*, 3.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., № 140 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°28'51,7" с.ш., 32°55'42,6" в.д., кв. 77, старовозрастный елово-широколиственный лес вдоль ручья, впадающего в р. Межа, 7.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., № 541 – WH<sub>1</sub>; 4) там же, 56°28'35,5" с.ш., 32°56'19,7" в.д., кв. 93, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 532 – WH<sub>1</sub>; 5) там же, 56°28'32,6" с.ш., 32°55'47," в.д., кв. 93, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 626 – WH<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской обл. и Республике Карелия [33; 40]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

***Cresponea chloroconia*** (Tuck.) Egea: Андреапольский р-н, окрестности дер. Жоготово, 56°50'51,9" с.ш., 31°36'57,8" в.д., старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в оз. Наговье, на коре старой ели, 27.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г. – VJ<sub>2</sub>.

Ближайшее местонахождение отмечено в Московской обл. [2; 6].

***Evernia divaricata*** (L.) Ach.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'53" с.ш., 32°57'49" в.д., кв. 94, смешанный лес на правом берегу р. Межа, на ветвях упавшей ели, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 17 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°27'47" с.ш., 32°57'42" в.д., кв. 94, приручьевого ельник с серой ольхой, березой, вязом, *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro, на правом берегу р. Межа, на ветвях ели, 26.V 2011, А.Н., № 36 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°27'54,4" с.ш., 32°57'50,7" в.д., кв. 94, приручьевого ельник с серой ольхой и березой вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на ветвях ели, 10.VIII 2011, А.Н., № 579 – WH<sub>1</sub>; 5) там же, № 580, 583, 586, 587, 591, 594, 595 (см. рисунок).

Ближайшие местонахождения известны из Новгородской,

Смоленской и Вологодской областей, а также на востоке Ленинградской обл. [6; 13; 31; 35; 40]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Gyalecta flotowii* Körb: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'59,1" с.ш., 32°56'29,6" в.д., кв. 93, приручевой смешанный лес с кленом, вязом, елью и серой ольхой, вдоль ручья 1, на коре старого вяза вместе с *Opegrapha vulgata* (Ach.) Ach., 5.VIII 2011, А.Н., опр. Л. Гагарина (далее – Л.Г.), № 511 – WH<sub>1</sub> (см. рисунок).

Ранее вид был известен только по сборам А.А. Еленкина из Осташковского р-на [9].

*Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr.: Оленинский р-н, между деревнями Казаково и Привалье, 56°26'19,8" с.ш., 33°40'50,9" в.д., крутой облесенный склон правого коренного берега р. Тудовка с обнажениями карбонатных пород, на крупной глыбе доломита, вместе с *Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Körb, 4.VII 2010, А.Н., опр. Л.Г. – WJ<sub>1</sub>.

Ближайшее местонахождение отмечено в Московской обл. [1].

*Gyalecta truncigena* (Ach.) Nepp.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'47" с.ш., 33°00'09" в.д., кв. 97, смешанный лес с кленом, липой и орешником, на коре старого клена, вместе с *Arthonia ruana*, *Bacidia rubella*, *Biatora globulosa*, *Biatoridium monasteriense*, *Lobaria pulmonaria*, *Melanelixia glabrata*, *Opegrapha rufescens*, *O. varia*, 16.V 2011, А.Н., опр. Л.Г., № 28 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°27'47" с.ш., 32°57'42" в.д., кв. 94, приручевой ельник с серой ольхой, березой, вязом, *Matteuccia struthiopteris*, на правом берегу р. Межа, на коре старого вяза, 26.V 2011, А.Н., опр. Л.Г., № 36 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°27'14,7" с.ш., 32°57'44,6" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с вязом и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Bacidia rubella*, 28.V 2011, А.Н., опр. Л.Г., № 41 – WH<sub>1</sub>; 4) там же, 56°29'44,5" с.ш., 32°57'38,8" в.д., кв. 79/80, старовозрастный осинник с елью и березой на левом берегу реки Межа, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl., 9.VI 2011, А.Н., опр. Л.Г., № 430 – WH<sub>1</sub>; 5) Удомельский р-н, окрестности дер. Токариха, болотный массив Кучиги, старовозрастный смешанный лес, на коре старой осины, вместе с *Leptogium saturninum*, 19.VII 2008, А.Н., опр. Л.Г. – ХК<sub>2</sub>. На территории ЦЛГПБЗ отмечен в разных пунктах в приручевых елово-широколиственных лесах (рисунок).

Ранее был известен из Западнодвинского р-на [4]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'52,0" с.ш., 32°57'37,4" в.д., кв. 79/80, старовозрастный приручевой таволгово-страусниковый ельник с вязом, серой и черной ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого экземпляра серой ольхи, 9.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 420 – WH<sub>1</sub>; там же,

№ 132, 134, 136, 524, 544, 625. На территории ЦЛГПБЗ отмечен в приручьевых ильмовниках с серой ольхой (рисунок).

Указан для Фировского р-на [5]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Hyrogymnia vittata* (Ach.) Parnique: Нелидовский р-н, ЦЛГБЗ, кв. 92, ПП № 15, ельник сфагново-черничный, на березе, № 282, в стволовой и комлевой частях дерева, 27.VIII 1984, Н.И., № 18.4 (гербарий ЦЛГПБЗ); там же, кв. 92, рядом с ПП № 15, ельник осоково-пушицево-сфагново-черничный, на березе, Н.И. № 268 (гербарий ЦЛГПБЗ); ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°55'36,2" в.д., кв. 77, старовозрастный приручьевой елово-широколиственный лес, на коре старой березы, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 545; там же, 56°28'52,8" с.ш., 32°56'05,8" в.д., на коре старого клена, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 535; там же, 56°28'51,7" с.ш., 32°55'42,6" в.д., на коре старой березы, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 541 (LE); там же № 586, 587, 600, 610, 624 (см. рисунок).

Вид известен из Вологодской, Новгородской и Псковской областей [12; 14; 35]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

\**Japewia tornooënsis* (Nyl.) Tønsberg: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на коре упавшей старой березы, вместе с *Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr., *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., № 568 – WH<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения отмечены в Ленинградской обл. и Республиках Карелия и Коми [29; 33; 40].

*Lecanactis abietina* (Ach.) Korb.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГБЗ, кв. 96, ПП № 60, ельник липняково-ясенниковый, на ели № 80, в комлевой части дерева, 1.VII 1987, Н.И., опр. Т.Ю. Толпышева, № 69.9 (гербарий ЦЛГПБЗ); 2) ЦЛГПБЗ, 56°29'12,3" с.ш., 32°57'43,4" в.д., кв. 79/80, старовозрастный ельник с осинкой, кленом и липой в пойме, на правом берегу р. Межа, в основании ствола старой ели, на коре, 9.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 440 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°28'29,8" с.ш., 32°56'58,6" в.д., кв. 93, старовозрастный ельник с вязом и липой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, в основании ствола старой ели, на коре, 12.VI 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 52 – WH<sub>1</sub>; 4) там же, 56°28'31,7" с.ш., 32°56'57,0" в.д., 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 105; 5) там же, 56°28'47,4" с.ш., 32°56'57,0" в.д., кв. 78, 8.VII 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 106; 6) там же, 56°28'50,3" с.ш., 32°56'45,1" в.д., кв. 78, 8.VII 2011, А.Н., опр. А.Н., Д.Г., № 114. На территории ЦЛГПБЗ выявлен во многих пунктах в приручьевых сложных ельниках (рисунок).

Ближайшие местонахождения указаны для Псковской, Ленинградской областей и Республики Карелия [3; 12; 33].



Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Lecania cyrtellina* (Nyl.) Sandst.: Удомельский р-н, окрестности дер. Тараки, заболоченный участок смешанного леса с елью, березой и осиной, на коре старой осины, 1993, Л. Данякина, опр. Д.Г., И.С. – ХК<sub>2</sub>.

Ранее было известно единственное местонахождение из Конаковского р-на [4].

\**Lecanora hypoptoides* (Nyl.) Nyl.: Торопецкий р-н, усадьба Хворостьево, старинный парк, старый дуб с частично отслоившейся корой, на древесине вместе с *Calicium abietinum*, 6.VIII 2003, А.Н., опр. И.С. – ВН<sub>1</sub>.

Ближайшее местонахождение расположено в Ленинградской обл. [40].

*Lecanora thysanophora* R.C. Harris: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'18" с.ш., 32°56'17,0" в.д., кв. 93, старовозрастный смешанный лес с елью, вязом, кленом, липой и серой ольхой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре серой ольхи, 10.VII.2011, А.Н., опр. Д.Г., № 123 – ВН<sub>2</sub>; 2) Торопецкий р-н, окрестности дер. Серово, старовозрастный смешанный лес с широколиственными породами вдоль русла р. Ноша, на коре клена, 28.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – ВН<sub>1</sub>.

Вид указан для Средней России [30], отмечен в Хоперском государственном природном заповеднике (Воронежская обл.) [19], известен из Ленинградской обл. [38].

*Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'54" с.ш., 32°58'13" в.д., кв. 95, ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на отслаивающейся коре старого вяза, вместе с *Acrocordia cavata*, *Bacidia subincompta*, *Lobaria pulmonaria*, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 74 – ВН<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Московской, Смоленской и Ленинградской областях [1; 28; 40].

*Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb.: Нелидовский р-н, окрестности дер. Фильченки, 55°58'24,3" с.ш., 32°38'57,5" в.д., пойменная дубрава на левом берегу р. Межа вдоль ручья Ярославка, на коре старого дуба вместе с *Lobaria pulmonaria*, 11.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 10 – ВН<sub>4</sub>.

Вид был известен по единственному гербарному сбору из Фировского р-на [4].

*Leucocarpia dictyospora* (Orange) R. Sant.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'04" с.ш., 32°57'32" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora flavopunctata*, *B. helvola*, *B. ocelliformis*, *Lecanora symmicta*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 10 – ВН<sub>1</sub>.

Ранее был отмечен в Калининском р-не [5].

*Lichenomphalia umbellifera* (L.: Fr.) Redhead et al.: Нелидовский

р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'26" с.ш., 32°58'33" в.д., кв. 95, ельник с березой, серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на боковой поверхности разложившегося пня между корнями, 29.IV 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 75 – WH<sub>2</sub>.

Вид указан ранее для Весьегонского р-на [32].

*Micarea denigrata* (Fr.) Hedl.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'19,7" с.ш., 33°02'30,9" в.д., кв. 22, открытые участки в центральной части сфагнового болота Старосельский Мох, на разлагающейся древесине сосны вместе с *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy, *Placynthiella dasaea* (Stirt.) Tønsberg, *P. icmalea* (Ach.) Coppins et P. James, *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 26 – WH<sub>1</sub>.

Отмечен для Лихославльского и Конаковского районов [8; 24].

*Micarea hedlundii* Coppins: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'50,0" с.ш., 32°56'20,5" в.д., кв. 78, старовозрастный ельник-черничник с папоротниками вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на гниющей древесине разлагающегося елового пня, 8.VII.2011, А.Н., опр. Д.Г., № 107 – WH<sub>1</sub>. Отмечен на территории ЦЛГПБЗ также в других пунктах в приручьевых сложных ельниках (рисунок).

Ранее было известно единственное местонахождение в Удомельском р-не [4].

*Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins et R. Sant.: Старицкий р-н, окрестности дер. Ордино, облесенный склон левого коренного берега р. Волга, на песчанике, 11.VIII 1994 – XH<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения расположены в Псковской и Смоленской областях [10; 12].

*Micarea turfosa* (A. Massal.) Du Rietz: Бологовский р-н, между деревнями Гузятино и Макарово, 57°50'16,2" с.ш., 33°52'13,5" в.д., северный берег оз. Плотичное, открытые участки с мочажинами, высохшие края мочажин с *Cladopodiella fluitans* (Nees) Buch, на разлагающихся остатках сфагновых мхов, 4.VIII 2010, А.Н., опр. Д.Г. – WK<sub>4</sub>.

Ближайшие местонахождения известны из Новгородской и Ленинградской областей [14; 40].

*Microcalicium ahlneri* Tibell: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'01,5" с.ш., 32°56'34,4" в.д., кв. 93, старовозрастный сложный ельник с широколиственными породами вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на сухой древесине, пораженной бурой гнилью, сломанного ствола ели с отслаившейся корой, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Е.К., № 510 – WH<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения отмечены во Владимирской, Ленинградской областях, Республиках Коми и Карелия [11; 29; 33; 40]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik. et al.: 1) Нелидовский р-н,

ЦЛГПБЗ, 56°28'08" с.ш., 32°57'14" в.д., кв. 94, сероольшаник с вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза вместе с *Bacidia subincompta*, *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell, *Lobaria pulmonaria*, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 6 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°27'35,9" с.ш., 32°56'04,0" в.д., кв. 94, елово-широколиственный лес, на коре старого клена, 6.IX 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 605 – WH<sub>1</sub>.

Ранее был указан для Конаковского р-на [26].

\**Nephroma laevigatum* Ach.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, кв. 92-93, на клене в стволовой части дерева, 24.V 1988, Н.И., № 8 (гербарий ЦЛГПБЗ); 2) там же, на клене в стволовой части дерева, 25.V 1988, Н.И., № 19 (гербарий ЦЛГПБЗ); 3) ЦЛГПБЗ, 56°29'55,0" с.ш., 32°57'46,6" в.д., кв. 80, старовозрастный приручьевого ильмовник с елью, осинкой, серой и черной ольхой, вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой осины, в синузях с *Lobaria pulmonaria*, 28.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 41 – WH<sub>1</sub>; 4) там же, 56°27'49,2" с.ш., 32°56'18,1" в.д., кв. 92, старовозрастный смешанный лес с широколиственными породами около истока ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого клена, 5.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., Е.К., № 517 – WH<sub>1</sub> (рисунок).

Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской обл. и Республике Карелия [25; 28]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold s. lat.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'08" с.ш., 32°57'04" в.д., кв. 94, старовозрастный ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старого вяза, вместе с *Biatora flavopunctata*, фертильный образец, 15.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 5 – WH<sub>1</sub>. На территории ЦЛГПБЗ встречается в разных районах в старовозрастных елово-широколиственных лесах и ельниках.

Ближайшие местонахождения известны из Псковской, Ленинградской областей и Республики Карелия [23, 33, 40].

\**Ochrolechia szatalaensis* Verseghy: Кувшиновский р-н, между деревнями Сокольники и Лещиново, верховье р. Трясна, на упавшем стволе липы, 1.VII 1994, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Вид известен из Ленинградской обл. [40].

\**Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'47,8" с.ш., 32°57'42,7" в.д., кв. 80, старовозрастный приручьевого ельник с вязом, кленом, липой и орешником, на коре старого вяза, 26.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 36 – WH<sub>1</sub> (см. рисунок).

Ближайшие местонахождения расположены в Псковской и Ленинградской областях [12; 38]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Psilolechia clavulifera* (Nyl.) Coppins: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, старовозрастный ельник с березой и вязом, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей

старой ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 210 – WH<sub>1</sub>.

Ранее указан для Конаковского р-на [24; 25].

*Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'50,3" с.ш., 32°56'20,7" в.д., кв. 78, ельник чернично-сфагновый с гигрофитным разнотравьем, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей старой ели, 8.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 110 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°29'10" с.ш., 32°58'48" в.д., кв. 81, старовозрастный ельник с березой и вязом, суглинистый субстрат на нижней поверхности корней упавшей старой ели, 9.VI 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 210 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°27'52,1" с.ш., 32°57'52,8" в.д., кв. 94, № 593.

Ранее указан для Конаковского р-на [24, 27].

*Pyrenula laevigata* (Pers.) Arnold: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°56'50,7" в.д., кв. 78, старовозрастный приручевой страусниковый ельник с серой ольхой и кленом, на коре старой серой ольхи, вместе с *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., 3.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., № 132 – WH<sub>1</sub>.

Вид отмечен в Ульяновской обл. и Республике Чувашия [37].

*Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'46,7" с.ш., 32°56'58,1" в.д., кв. 94/93, старовозрастный ельник с подлеском из рябины, на ветвях ели, 3.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 128 – WH<sub>1</sub>.

Ранее вид был известен только по сборам начала XX в. из Осташковского и Бежецкого районов [7–9]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [3].

*Schismatomma pericleum* (Ach.) Branth et Roster: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'33,2" с.ш., 32°56'55,6" в.д., кв. 93, старовозрастный приручевой ельник с вязом и папоротниками, на коре в основании ствола старой ели, 10.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 120 – WH<sub>1</sub> (см. рисунок).

Вид отмечен в Ленинградской обл., Республиках Карелия и Коми [29; 33; 40]. На Северо-Западе Европейской России является специализированным видом, строго приуроченным к старовозрастным еловым, смешанным и широколиственным лесам [3].

*Sclerophora coniophaea* (Norman) Mattsson et Middelb.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'49,4" с.ш., 32°55'36,2" в.д., кв. 77, елово-широколиственный лес вдоль ручья впадающего в р. Межа, на коре старого сломанного вяза, 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 545 – WH<sub>1</sub>.

Ближайшее местонахождение расположено в Псковской обл. [12].

\**Stictis brunnescens* Gilenstam, Döring et Wedin: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'47,4" с.ш., 32°56'16,5" в.д., кв. 78, старовозрастный приручевой ельник с вязом и папоротниками, на коре старого вяза (№ 18), 8.VII 2011, А.Н., опр. И.С., Д.Г., № 106 – WH<sub>1</sub>.

Вид ранее был известен только из Северной России [30; 43].

*Thelotrema lepadinum* (Ach.) Ach.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'47" с.ш., 32°09'55" в.д., кв. 94, старовозрастный тволгово-страусниковый приручьевой ельник с серой ольхой и вязом в устье ручья, впадающего в р. Межа, на коре в основании ствола старой ели, вместе с *Lecanactis abietina*, *Arthonia leucopellaea*, 26.V 2011, А.Н., опр. Д.Г., № 37 – WH<sub>1</sub>; 2) там же, 56°28'06,9" с.ш., 32°56'54,0" в.д., кв. 93, приручьевой ильмовник с серой ольхой и кленом, на коре клена, 5.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 504 – WH<sub>1</sub>; 3) там же, 56°28'31,4" с.ш., 32°56'11,1" в.д., кв. 92/93, елово-широколиственный лес, на коре старого клена, 7.VIII 2011, А.Н., опр. А.Н., И.С., № 528 – WH<sub>1</sub> (см. рисунок).

Ближайшие местонахождения отмечены в Псковской, Ленинградской и Смоленской областях [UPS; 1; 6; 38], встречается в Нижегородской обл. [36]. На Северо-Западе Европейской России является специализированным видом, строго приуроченным к старовозрастным широколиственным и смешанным лесам с повышенным затенением и влажностью [3].

\**Tremella lichenicola* Diederich: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на талломах *Mycoblastus fucatus*, растущих на коре упавшей старой березы, 10.VIII 2011, А.Н., опр. И.С., № 568 – WH<sub>1</sub>.

Лихенофильный гриб. Отмечен в Калининградской [30] и Ленинградской областях [42].

Таким образом, выявлено 33 новых для Тверской обл. вида. Из них 10 видов впервые приведены для Центральной России. В старовозрастных участках лесных сообществ зарегистрированы находки некоторых отмеченных для Северо-Западной России индикаторных и специализированных видов биологически ценных лесных сообществ [3]. Среди них *Acrocordia cavata*, *Alectoria sarmentosa* subsp. *sarmentosa*, *Arthonia leucopellaea*, *Arthonia vinosa*, *Bacidia rosella*, *Biatoridium monasteriense*, *Bryoria fremontii*, *Calicium adspersum*, *Chaenotheca gracillima*, *Cladonia parasitica*, *Cliostomum leprosum*, *Evernia divaricata*, *Gyalecta truncigena*, *Heterodermia speciosa*, *Hypogymnia vittata*, *Lecanactis abietina*, *Microcalicium ahlneri*, *Nephroma laevigatum*, *Pertusaria flavida*, *Ramalina thrausta*, *Schismatomma pericleum*, *Thelotrema lepadinum*. Многие местонахождения расположены на территории ЦЛГПБЗ (рисунок), что свидетельствует о высокой степени сохранности лесных массивов в западных районах области и на территории заповедника. Целесообразны поиски других видов лишайников, приуроченных к старовозрастным участкам леса, фрагментам лесных фитоценозов с участием широколиственных пород, старинным усадебным паркам.

*Авторы выражают глубокую благодарность директору Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника Н.А. Потемкину, зам. директора по научной части А.С. Желтухину, научному сотруднику В.П. Волкову за помощь в проведении исследований, Е.С. Шапошникову за организацию работы с гербарием ЦЛГПБЗ. Мы также признательны Е.С. Кузнецовой и Л.В. Гагариной за определение некоторых гербарных образцов и В.П. Волкову за оформление картографических материалов.*

#### **Список литературы**

1. *Бязров Л.Г.* Синузии эпифитных лишайников некоторых типов лесных биогеоценозов Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74, вып. 6. С. 115–124.
2. *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).
3. *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.
4. *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.
5. *Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С.* Дополнения к лишайнофлоре Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2011. Вып. 21, №2. С. 157–167.
6. *Голубкова Н.С.* Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1966. 256 с.
7. *Еленкин А.А.* Флора лишайников Средней России. Ч. 1: Предисловие. Общая часть. Систематическая часть: сем. Umbilicariaceae, Parmeliaceae, Stereosaulaceae. Юрьев: Маттисен, 1906. XII, 184 с. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 3).
8. *Еленкин А.А.* Флора лишайников Средней России. Ч. 2: Сем. Lecanoraceae, Pertusariaceae, Candelariaceae, Theloschistaceae, Lecideaceae (от рода *Baeomyces* до *Psora* включительно). Юрьев: Маттисен, 1907. С. 185–360. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 4).
9. *Еленкин А.А.* Флора лишайников Средней России. Ч. 3–4: Сем. Lecideaceae, Cladoniaceae, Acanosporaceae, Gyalectaceae, Urceolaceae, Thelotremaaceae. Юрьев: Маттисен, 1911. С. I–IV, 361–676, [10]. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 8).
10. *Жданов И.С.* Эпилитные лишайники национального парка «Смоленское Поозерье» // Флора лишайников России: состояние и перспективы

- исследований: тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петербург, 24-27 окт. 2006 г.). СПб.: Изд-во СПбГЭТУ, 2006. С. 98–102.
11. *Жданов И.С.* О некоторых интересных находках лишайников Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 73–75.
  12. *Истомина Н.Б., Лихачева О.В.* Предварительный список лишайников Псковской области // Новости сист. низш. раст. Т. 44. СПб.: КМК, 2010. С. 171–199.
  13. *Катаева (Катенина) О.А.* Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Новости сист. низш. раст. Т. 36. СПб.: Наука, 2002. С. 114–143.
  14. *Катаева О.А.* Лишайники и лишайничевые грибы // Кадастр флоры Новгородской области. 2-е изд. СПб.: КМК, 2009. С. 247–252.
  15. *Катаускайте Л.А.* Материалы к флоре Тверской области. Ч. 2: Лишайники. Тверь: Изд. Твер. гос. ун-та, 1998. 19 с.
  16. Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2: Растения и грибы. СПб.: Акционер и К°, 2000. 672 с.
  17. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: КМК, 2008. 855 с.
  18. *Мейсунова (Уразбахтина) А.Ф.* Эпифитная лишайнофлора промышленных районов Тверской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2004. 18 с.
  19. *Мучник Е.Э.* Новые и редкие виды в лишайнофлоре Воронежской области и Центрального Черноземья, выявленные на заповедных территориях // Новости сист. низш. раст. Т. 45. СПб.; М.: КМК, 2011. (в печати).
  20. *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.; М.: КМК, 2009а. С. 199–205.
  21. *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.: КМК, 2007. С. 229–245.
  22. *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.
  23. *Недоспасова Г.В., Недоспасова Н.В.* Лишайнологический очерк лиственных лесов Псковской области // Растительный покров Псковской области и вопросы его охраны. Л., 1983. С. 34–44.
  24. *Нотов А.А.* Национальный парк «Завидово»: Сосудистые растения, мохообразные, лишайники / Отв. ред. В.И. Фертиков. М.: Деловой мир, 2010. 432 с. (Национальный парк «Завидово»; Вып. VIII: Юбилейные научные чтения).
  25. *Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е.* Дополнение к лишайнофлоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115, вып. 3. С. 69–72.
  26. *Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е., Титов А.Н.* Дополнение к лишайнофлоре Тверской и Московской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008а. Т. 113, вып. 6. С. 85–90.

27. *Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н.* О новых для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008б. Т. 113, вып. 3. С. 86–90.
28. *Пчелкин А.В.* Распространение лишайников в Москве. М., 1998. 21 с.: Рук. деп. в ВИНТИ, № 2910-В98 от 5.10.1998 г.
29. *Пыстина Т.Н.* Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 239 с.
30. *Список лишенофлоры России / Сост. Г.П. Урбанавичюс.* СПб.: Наука, 2010. 194 с.
31. *Томин М.П.* Материалы к лишайниковой флоре Смоленской губернии // Записки с.-х. ин-та в Воронеже. Т. 3. Воронеж, 1918. С. 105–128.
32. *Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.* Базидиальные лишайники родов *Multiclavula* R.H. Petersen и *Omphalina* Quéf. в России // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда РБО (18–22 авг. 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Барнаул: Азбука, 2003. Т. 1. С. 192–193.
33. *Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т.* Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 192 с.
34. *Чхобадзе А.Б.* Редкие виды лишенизированных грибов Вологодской области // Тез. VII молодеж. конф. ботаников в Санкт-Петербурге. СПб.: Буслай, 2000. С. 88–89.
35. *Чхобадзе А.Б.* Лишайники – Lichenes // Красная книга Вологодской области. Т. 2: Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Сулова. Вологда: ВГПУ, Русь, 2004. С. 289–324.
36. *Шарапова М.Г.* К лишенофлоре Нижегородского Заволжья // Новости сист. низш. раст. Т. 34. СПб.: Наука, 2001. С. 206–212.
37. *Шустов М.В.* Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 237 с.
38. *Himelbrant D. E., Andersson L.* Lichens of biologically valuable territory Kurgal'sky Peninsula, Leningrad Region // XVII Symposium of the Baltic Mycologists and Lichenologists. Estonia, Saaremaa, Mändjala, 17–21 September 2008: Abstracts. Tartu, 2008. P. 19–20.
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: 3.11.2010).
40. *Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D.* Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // *Norrinia*. 2007. Vol. 16. P. 1–62.
41. *Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O.* Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.
42. *Stepanchikova I. S., Kukwa M., Kuznetsova E. S., Motiejūnaitė J., Himelbrant D. E.* New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2010. Fasc. 47. P. 77–84.
43. *Wedin M., Döring H., Gilenstam G.* *Stictis* s. lat. (Ostropales, Ascomycota) in northern Scandinavia, with a key and notes on morphological variation in relation to lifestyle // *Mycological research*. 2006. Vol. 110. P. 773–789.



## LICHEN RECORDS FROM THE TVER REGION

**D.E. Himelbrant<sup>1</sup>, A.A. Notov<sup>3</sup>, I.S. Stepanchicova<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute RAS

<sup>3</sup>Tver State University

Records of new for the Tver Region and rare lichen species are presented. Among them 33 species are new to the Tver Region. *Bacidia rosella*, *Biatora flavopunctata*, *Cliostomum leprosum*, *Japewia tornoënsis*, *Lecanora hypoptoides*, *Nephroma laevigatum*, *Ochrolechia szatalaensis*, *Pertusaria flavida*, *Stictis brunnescens* and *Tremella lichenicola* 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 государственной 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