

УДК 581.92 (470.331)

## О НАХОДКАХ НОВЫХ И РЕДКИХ ДЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ\*

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

<sup>1</sup>Тверской государственный университет

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет

<sup>2</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Даны сведения о находках новых и редких для территории Тверской обл. видов лишайников и лишенофильных грибов. Впервые для флоры области приведено 12 видов. Из них *Abrothallus bertianus* De Not., *Biatoropsis usnearum* Räsänen, *Physcia alnophila* Loht., Moberg, Myllys et Tehler, *Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw. указываются впервые для Центральной России.

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

В ходе обработки материалов, собранных на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (ЦЛГПБЗ) и в других районах Тверской обл. выявлены находки новых и редких для флоры области видов лишайников и лишенофильных грибов. Собранные гербарные образцы хранятся в TVBG, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по последней обзорной работе по лишайникам и лишенофильным грибам Фенноскандии [18]. Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно работе Р.М. Kirk, А.Е. Ansell [16]. 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».

\**Abrothallus bertianus* De Not.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Немково, сфагновая сплавина по берегу оз. Быковское, кора засохшего ствола серой ольхи, на апотециях *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al., 16.V 2005, А. Нотов (далее – А.Н.), опр. Д. Гимельбрант (далее – Д.Г.) – VJ<sub>2</sub>.

\* Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (грант № 11-04-00901-а) и Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биологическое разнообразие»

Лихенофильный гриб. Ближайшее известное местонахождение находится в Республике Карелия [15].

*Absconditella lignicola* Vězda et Pišút: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'43,8" с.ш., 33°01'50,3" в.д., недалеко от восточной границы кв. 98, точка 24, болотный массив Старосельский Мох, сфагновый сосняк в переходной зоне, на гниющей древесине, 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ранее в Тверской обл. был указан только для Удомельского р-на [5; 11].

*Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid. [*Opegrapha atra* Pers.]: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'56,0" в.д., кв. 78, точка 988 (182), старый сырой приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и осиной вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой осины, 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ранее в Тверской обл. был известен только из единственного местонахождения, расположенного на территории Нелидовского р-на [5; 11].

*Arthonia vinosa* Leight.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'56,0" в.д., кв. 105, точка 1175 (97), старый широколиственно-еловый лес с дубом, на коре дуба, покрытой налетом из эпифитных водорослей, вместе с *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr., 22.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Индикаторный вид старовозрастных лесных сообществ [4]. Ранее в Тверской обл. был известен только из единственного местонахождения на территории ЦЛГПБЗ [5; 11].

\**Biatoropsis usnearum* Räsänen: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'35,7" с.ш., 32°56'11,3" в.д., кв. 93, точка 530, приручьевой ильмовник с липой, серой ольхой и елью, на стволе ясеня, паразитирует на талломе *Usnea dasypoga* (Ach.) Röhl., 7.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>; 2) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'05,5" с.ш., 32°55'37,0" в.д., кв. 77, точка 817, сырой таволгово-сфагновый ельник с березой, засохшие ветви ели, на талломе *Usnea diplotypus*, 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Лихенофильный гриб. Отмечен в Карелии и на востоке Ленинградской обл. [15; 17].

*Cheiromycina flabelliformis* B. Sutton: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'56,0" в.д., кв. 78, точка 988 (182), старый сырой приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и осиной вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой засохшей осины, вместе с *Leptogium teretiusculum*, 30.V 2012, А.Н., опр. И. Степанчикова – WH<sub>1</sub>.

Ближайшее известное местонахождение находится в Костромской обл. [10]. Специализированный лишайник старовозрастных лесных сообществ [4].

***Collema nigrescens*** (Huds.) DC.: Калининский р-н, национальный парк «Завидово», 56°26'41,6" с.ш., 35°53'12,6" в.д., кв. 49 Тургиновского лесничества, точка 993 (356), топкий приручьевой старый осинник с елью, на коре старой осины, вместе с *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb., 29.IV 2012, А.Н., опр. Д.Г. – ХН<sub>3</sub>.

Ближайшее местонахождение выявлено в Псковской обл. [7]. Ранее для Тверской обл. приводился ошибочно [см. 11]. Специализированный вид старовозрастных лесных сообществ [4].

***Cresponea chloroconia*** (Tuck.) Egea et Torrente: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'33,2" с.ш., 32°56'55,6" в.д., кв. 93, точка 120, старовозрастный приручьевой ельник с вязом и папоротниками, на коре в основании ствола старой ели, 10.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ранее в Тверской обл. был известен только из единственного местонахождения, расположенного на территории Андреапольского р-на [5; 11].

***Lecanora hypoptella*** (Nyl.) Grumann: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'00,1" с.ш., 32°53'15,0" в.д., кв. 28, точка 1361 (162), пойма р. Тюзьма, единичные экземпляры ели, березы, вяза и дуба около русла реки и впадающих в нее ручьев, на древесине и коре дуба, вместе с *Calicium salicinum* Pers., *C. trabinellum* (Ach.) Ach., *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., *Graphis scripta* (L.) Ach., 27.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – VH<sub>3</sub>.

Ближайшие сборы вида сделаны в Костромской [10] и Ярославской [3] областях.

***Lepraria elobata*** Tønsberg: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'59,8" с.ш., 32°57'52,3" в.д., кв. 94, точка 568, заболоченный березняк с елью вдоль пойменного болота на правом берегу р. Межа, на древесине в основании ствола сломанной ели, вместе с *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr., *Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr., *Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

По-видимому, широко распространенный вид. Ближайшие местонахождения выявлены на территории г. Москва [2] и в Новгородской обл. [9].

***Leptogium teretiusculum*** (Wallr.) Arnold: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'56,0" в.д., кв. 78, точка 988 (182), старый сырой приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и осиной вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на коре старой засохшей осины, вместе с *Cheiromycina flabelliformis*, 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>; 2) Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'50,9" с.ш., 32°52'12,0" в.д., кв. 27, точка 1327 (128), сырой участок смешанного леса на правом берегу ручья Горбуновка недалеко от приручьевого черноольшаника, на коре старой осины, вместе с *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold, *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl., 27.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – VH<sub>3</sub>.

Ближайшие местонахождения указаны для Карелии и востока

Ленинградской обл. [15; 17]. Отмечен для Республик Коми и Чувашия [12; 13]. Индикаторный вид старовозрастных лесных сообществ [4].

*Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'59,3" с.ш., 32°56'57,0" в.д., кв. 78/79, точка 971 (165), старый ельник, на коре в основании ствола старой ели, 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ближайшее местонахождение известно из Костромской обл. [10]. Индикаторный вид старовозрастных лесных сообществ [4].

*Pertusaria alpina* Hepp ex H. E. Ahles: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°26'56,5" с.ш., 32°54'05,5" в.д., кв. 105, точка 1292 (93), старовозрастный сырой неморальный смешанный лес с ясенем, серой ольхой, вязом, на коре серой ольхи, вместе с *Biatora helvola* Körb. ex Hellb., *B. ocelliformis* (Nyl.) Arnold, *Buellia griseovirens* (Turner et Sm.) Almb., *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh, *Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw., *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Вид указан для ряда граничащих с Тверской областей [1; 8; 14].

*Physcia alnophila* (Vain.) Loht., Moberg, Myllys et Tehler: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'54,3" с.ш., 32°57'52,6" в.д., кв. 94, точка 29, смешанный лес с липой, орешником, на коре ясеня, вместе с *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr., *Gyalecta truncigena* (Ach.) Hepp., *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich et van den Boom, *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach., 16.V 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Известен из Карелии и с востока Ленинградской обл. [15; 17].

*Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'42,0" в.д., кв. 78, точка 988 (182), старый сырой приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и осинкой вдоль ручья, впадающего в р. Межа, старая осина, на таллеме *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Лихенофильный гриб. Ближайшие известные местонахождения расположены в Карелии и на востоке Ленинградской обл. [15; 17].

*Stictis brunnescens* Gilenstam, Döring et Wedin: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'06,6" с.ш., 32°54'36,0" в.д., кв. 29, рядом с границей 29/30, точка 1414 (215), старый приручьевой елово-широколиственный лес с вязом, кленом и липой на правом берегу ручья Вороновец, на древесине старого вяза, 27.VIII 2012, А.Н., опр. И. Степанчикова – VH<sub>3</sub>.

Ранее в Тверской обл. был известен только из единственного местонахождения, расположенного на территории ЦЛГПБЗ [5; 11].

*Usnea diplotypus* Vain.: 1) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'05,6" с.ш., 32°57'19,7" в.д., кв. 94, точка 554, ельник с серой ольхой и вязом вдоль ручья, впадающего в р. Межа, на ветвях ели, 10.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>; 2) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'50,6" с.ш., 32°56'46,8" в.д., кв. 78, точка 138, старый приручьевой серольшаник, на

коре серой ольхи, вместе с *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav., 3.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>; 3) Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'05,5" с.ш., 32°55'37,0" в.д., кв. 77, точка 817, сырой таволгово-сфагновый ельник с березой, засохшие ветви ели, вместе с *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw., *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH<sub>1</sub>.

Ближайшие местонахождения отмечены в Новгородской [8] и Костромской [10] областях.

Таким образом, выявлено 12 новых для Тверской обл. видов. Из них 4 вида впервые приведены для Центральной России. В старовозрастных участках лесных сообществ зарегистрированы находки некоторых новых для области видов, включенных в группу индикаторных и специализированных лишайников биологически ценных лесных сообществ Северо-Западной России [4]. Среди них *Cheiromycina flabelliformis*, *Leptogium teretiusculum*, *Lopadium disciforme*. Они дополняют полученные ранее данные о богатстве индикаторного компонента лесных массивов ЦЛГПБЗ [5; 11]. Целесообразны поиски других видов лишайников, приуроченных к старовозрастным участкам леса, фрагментам лесных фитоценозов с участием широколиственных пород и оценка их индикаторного значения.

*Авторы выражают глубокую благодарность директору Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника Н.А. Потемкину, зам. директору по научной части А.С. Желтухину, научному сотруднику В.П. Волкову, начальнику госкомплеса «Завидово» А.Н. Егорову, заместителю начальника по научной работе В.И. Фертикову, ведущему научному сотруднику научной группы А.В. Павлову за помощь в организации и проведении исследований, И.С. Степанчиковой за помощь в определении материала.*

### 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 лишенобиоты территории Большой Москвы: [Электрон. ресурс]. Версия 1. М., 2012. Режим доступа: [http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov\\_big\\_msk\\_2012.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_big_msk_2012.html) (дата обращения: 29.03.2013).
3. Гимельбрант Д.Е., Кондакова Г.В., Грачева Ю.Т. Дополнения к лишенофлоре Ярославской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 30, №7. С. 107–111.
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. Лихенофлористические находки в Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2011. Вып. 22, № 12. С. 125–141.
  6. Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука, 1966. 256 с.
  7. Истомина Н.Б., Лихачева О.В. Предварительный список лишайников Псковской области // Новости сист. низш. раст. Т. 44. СПб.: КМК, 2010. С. 171–199.
  8. Катаева (Катенина) О.А. Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Новости сист. низш. раст. Т. 36. СПб.: Наука, 2002. С. 114–143.
  9. Катаева О.А. Лишайники и лишенизированные грибы // Кадастр флоры Новгородской области. 2-е изд. СПб.: КМК, 2009. С. 247–252.
  10. Кузнецова Е.С., Сказина М.А. К изучению лишенофлоры Костромской области // Новости систематики низших растений. СПб., 2010. Т. 44. С. 200–209.
  11. Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Изд-во Твер. гос. ун-та, 2011. 124 с.
  12. Пыстина Т.Н. Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 239 с.
  13. Синичкин Е.А., Богданов Г.А., Омельченко П.Н. Редкие и исчезающие лишайники Чувашской Республики: докл. участников 2-й Рос. науч. конф. (г. Тольятти, 11–13 сент. 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова, С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 230–232.
  14. Томин М.П. Определитель корковых лишайников Европейской части СССР (кроме Крайнего Севера и Крыма). Минск: Изд-во АН БССР, 1956. 533 с.
  15. Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 192 с.
  16. 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: 3.11.2012).
  17. Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. 2007. Vol. 16. P. 1–62.
  18. Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-

forming and Lichenicolous Fungi, version 29 April 2011. [Electronic resources]. 2011. Mode of access: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (дата обращения: 23.02.2012).

## NEW AND NOTEWORTHY LICHEN RECORDS FROM THE TVER REGION

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

<sup>1</sup>Tver State University

<sup>2</sup>Saint-Petersburg State University

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

Records of new and noteworthy lichens and lichenicolous fungi for the Tver Region are presented. Among them 12 species are new to the Tver Region. *Abrothallus bertianus* De Not., *Biatoropsis usnearum* Räsänen, *Physcia alnophila* Loht., Moberg, Myllys et Tehler and *Plectocarpon lichenum* (Sommerf.) D. Hawksw. are reported for the first time for the Central Russia.

**Keywords:** lichens, lichen flora, Tver Region, new records.

### *Об авторах:*

НОТОВ Александр Александрович—кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: anotov@mail.ru

ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич—старший преподаватель кафедры ботаники биолого-почвенного факультета ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9; научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии УРАН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН», e-mail: d\_brant@mail.ru