

УДК 581.92 (470.331)

## НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ\*

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

<sup>1</sup>Тверской государственный университет, Тверь

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

<sup>3</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Представлены сведения о находках новых и редких для территории Тверской области видов лишайников и лихенофильных грибов. Впервые для флоры области указано 5 видов.

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

При обработке материалов, собранных на территории Тверской обл., выявлены новые и редкие для ее лихенофлоры виды лишайников и лихенофильных грибов. Гербарные образцы хранятся в TVBG, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по сводке лишайников и лихенофильных грибов Фенноскандии (Nordin et al., 2011). Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно Р.М. Kirk, А.Е. Ansell (2003). Приведены сведения о распространении видов в смежных с Тверской обл. Для редких в Центральной России лишайников дана информация об их находках в других регионах. Названия новых для Тверской обл. видов выделены полужирным шрифтом.

*Arthothelium scandinavicum* Th. Fr.: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'30,7" с.ш., 32°55'22,7" в.д., кв. 30/31, точка 1703(685), старый сырой ельник, на коре старой ели, 4.VII 2013, А. Нотов (далее – А.Н.), опр. Д. Гимельбрант (далее – Д.Г.) (LE).

Сапротрофный гриб. Ранее был известен по единственному сбору из Бологовского р-на (Гимельбрант и др., 2010).

*Bacidia fraxinea* Lönnr.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'25,5" с.ш., 32°56'41,6" в.д., кв. 78, точка 988(182), старый сырой приручьевой страусниковый ильмовник с серой ольхой и осинкой, на коре старой осины, 30.V 2012, А.Н., опр. Д.Г. (LE).

Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007) и Республике Карелия (Фадеева и др.,

---

\* Работа Д.Е. Гимельбранта выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14-04-20149), Санкт-Петербургского государственного университета (исследовательский грант 1.37.151.2014) и программы ФИП РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»

***Bacidina arnoldiana*** (Körb.) V. Wirth et Vězda: Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», 56°36'39,8" с.ш., 36°16'41,5" в.д., кв. 13 Завидовского лесничества, точка 74, старый топкий черноольшаник, на коре черной ольхи, вместе с *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid., *Anisomeridium polypori* (Ellis et Everh.) M. E. Barr, *Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen, *B. globulosa* (Flörke) Fr., *Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb., 17.I 2015, А.Н., опр. Д.Г.

Вид указан для Республики Карелия (Фадеева и др., 2007). Отмечен в Белгородской (Конорева, Мучник, 2005), Рязанской (Мучник, Конорева, 2012) и Калининградской (Дедков и др., 2006) областях.

***Calicium pinastri*** Tibell: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'12,3" с.ш., 32°55'25,7" в.д., кв. 77, точка 821, сосняк чернично-сфагновый, на коре сосны, 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г. (LE).

Ранее был известен по единственному сбору из национального парка Завидово (Нотов и др., 2014).

***Chaenotheca sphaerocephala*** Nádov.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'33,2" с.ш., 32°56'55,6" в.д., кв. 93, точка 120, старый сырой прирубевой ельник с вязом, серой ольхой и папоротниками, на коре старой ели, 10.VII 2011, А.Н., опр. Д.Г. (LE).

Ближайшее местонахождение известно в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007). Отмечен в Костромской обл. (Кузнецова, Сказина, 2010) и на Северном Урале (Седельникова, 2010).

***Cladonia norvegica*** Tønsberg et Holien: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'44,1" с.ш., 32°54'53,3" в.д., кв. 76, точка 856, старовозрастный гигрофитно-разнотравный прирубевой черноольшаник, в основании ствола черной ольхи, на коре, 12.X 2011, А.Н., опр. Д.Г.

Ранее вид был известен по единственному сбору из национального парка Завидово (Нотов и др., 2010).

***Lecanora rupicola*** (L.) Zahlbr.: Пеновский р-н, окрестности дер. Мошары, 56°38'46" с.ш., 32°50'29" в.д., точка 1758(740), крупные валуны по склону холма, на граните, вместе с *Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr., *Aspicilia cinerea* (L.) Körbr., *Xanthoparmelia pulla* (Ach.) O. Blanco et al., 5.VII 2013, А.Н., опр. Д.Г. (LE).

Указан для Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007), Мурманской (Urbanavichus et al., 2008), Самарской (Корчиков, 2011), Калининградской (Дедков и др., 2006), Саратовской (Шустов, 2003) областей и Республик Карелия (Фадеева и др., 2007) и Башкирия (Фролов, 2008).

***Lopadium disciforme*** (Flot.) Kullh.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'34,7" с.ш., 32°56'03,5" в.д., кв. 106, точка 2041(392), сырой неморальный ельник с осиною и березой, на коре осины, 22.VIII 2014, А.Н., опр. Д.Г.

Ранее был известен в Тверской обл. по единственной находке из кв. 78/79 ЦЛГПБЗ (Нотов, Гимельбрант, 2013).

*Tremella cetrariicola* Diederich et Coppins: Тверская обл., Осташковский р-н, окрестности дер. Волговерховье, сосняк зеленомошник с елью, на берегу оз. Посемцы, на талломе *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et A. Thell, растущем на крупном замшелом валуне, 3.VIII 2005, А.Н., опр. М.П. Журбенко (LE 261213).

Ранее вид приводился из Торопецкого р-на Тверской обл. Отмечен на *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale (Нотов и др., 2011а, б).

*Usnea substerilis* Motyka: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'42,9" с.ш., 32°51'16,7" в.д., кв. 57, точка 2141(492), сырой неморальный ельник с осиной и березой, на коре осины, 22.VIII 2014, А.Н., опр. Д.Г.

Указан для Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007), Мурманской (Urbanavichus et al., 2008), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010) областей, Республик Карелия (Фадеева и др., 2007), Коми (Hermansson et al., 2003) и Северного Урала (Седельникова, 2010).

Таким образом, выявлено 5 новых для Тверской обл. видов. В старовозрастных участках лесных сообществ ЦЛГПБЗ и национального парка «Завидово» зарегистрированы находки некоторых новых для области видов, включенных в группу индикаторных и специализированных лишайников биологически ценных лесных сообществ Северо-Западной России (Гимельбрант, Кузнецова, 2009). Среди них – *Vacidia fraxinea* и *Chaenotheca sphaeroccephala*. С учетом сделанных в последнее время находок (Нотов, Гимельбрант, 2013; Нотов и др., 2013; Нотов и др., 2014), в лишенофлоре Тверской обл. зарегистрировано 562 вида.

*Авторы выражают благодарность директору Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника Н.А. Потемкину, зам. директора 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 А.В. Павлову за помощь в организации и проведении исследований. Мы благодарим также ведущего научного сотрудника лаборатории систематики и географии грибов Ботанический ин-та им. В.Л. Комарова РАН, д. б. н. М.П.Журбенко за помощь в определении материала.*

### **Список литературы**

Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. 2009. 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. С. 93–138.

Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. 2010. О находках новых и

- редких для Тверской области видов лишайников // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 20, № 32. С. 99–114.
- Дедков В.П., Андреев М.П., Петренко Д.Е.* 2006. Аннотированный список лишайников Калининградской области // Биоразнообразие Калининградской области. Калининград. С. 79–178.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э.* 2005. К изучению лишайников Белгородской области // Новости систематики низших растений. Т. 38. СПб.: Наука. С. 200–212.
- Корчигов Е.С.* 2011. Лишайники Самарской Луки и Красносамарского лесного массива. Самара: Самар. ун-т. 320 с.
- Кузнецова Е.С., Сказина М.А.* 2010. К изучению лишайников Костромской области // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб., М.: КМК. С. 200–209.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А.* 2012. Дополнение к флоре лишайников Рязанской области // Новости систематики низших растений. Т. 46. СПб.; М.: КМК. С. 174–189.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е.* 2013. О находках новых и редких для Тверской области видов лишайников // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 30, № 7. С. 85–91.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С.* 2014. Новые материалы о лишенофлоре Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 16, № 2. С. 136–144.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.* 2011а. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: ТвГУ. 124 с.
- Нотов А.А., Степанчикова И.Н., Гимельбрант Д.Е.* 2013. Дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 31, № 23. С. 163–169.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е.* 2010. Дополнение к лишенофлоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 115, вып. 3. С. 69–72.
- Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.* 2011б. Находки новых для Тверской области видов лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 115, вып. 3. С. 82–84.
- Седелъникова Н.В.* 2010. Видовое разнообразие лишайников проектируемого природного парка «Маньинский» и бассейна р. Малая Сосьва (Приполярный и Северный Урал, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. № 10. С. 3–36.
- Шустов М.В.* 2003. Основные закономерности распределения лишайников по Приволжской возвышенности // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 5, № 2. С. 312–327.
- Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т.* 2007. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 192 с.
- Фролов И.В.* 2008. Эпилитные лишайники Башкирского государственного природного заповедника // Новости систематики низших растений. Т. 42. СПб.: БИН РАН. С. 219–224.
- Hermansson J., Pystina N.T., Kudrjavitseva D.I.* 1998. Predvaritelny spisok

- Ishainikov Respubliki Komi: [Electronic resource]. Syktyvkar. Version 2003. URL: <http://ib.komisc.ru/add/old/t/ru/os/arx/checklist.html> (дата обращения: 20.01.2015).
- Kirk P.M., Ansell A.E. 2003. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. URL: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения: 20.01.2015).
- Kuznetsova E. S., Motiejūnaitė J., Stepanchikova I. S., Himelbrant D. E., Czarnota P. 2012. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia. III // Folia Cryptog. Estonica. Fasc. 49. P. 31–37.
- Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. 2007. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. Vol. 16. P. 1–62.
- Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. 2011. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi: [Electronic resources]. Version 29 April 2011. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (дата обращения: 20.01.2015).
- Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. 2008. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. Vol. 17. P. 1–80.

## NEW ADDITIONS TO THE LICHEN FLORA OF TVER REGION

A.A. Notov<sup>1</sup>, D.E. Himelbrant<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Tver State University, Tver

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

<sup>3</sup>Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

New and noteworthy records of lichens and lichenicolous fungi for Tver Region are presented. Among them five species new to the Tver Region.

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

*Об авторах:*

НОТОВ Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор 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 биологического факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9; научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, д. 2, e-mail: d\_brant@mail.ru

Нотов А.А. Новые дополнения к лишенофлоре Тверской области / А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2015. № 1. С. 151-155.