

УДК 581.92 (470.331)

**МАТЕРИАЛЫ
К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ. 1***

А.А. Нотов¹, Д.Е. Гимельбрант^{2,3}

¹Тверской государственный университет, Тверь

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

³Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Приведены сведения о находках новых и редких для Тверской области видов лишайников и систематически близким к ним нелихенизированным грибам. Впервые для флоры области указано 9 видов. Из них *Pertusaria carneopallida* (Nyl.) Anzi ex Nyl. и *Pyrenula nitidella* (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. впервые приводятся для территории Центральной России. Обнаружено новое местонахождение редкого на мировом уровне калициоидного гриба *Chaenothecopsis tristis* (Körb.) Titov.

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

Проведенные в 2016 г. экспедиционные исследования по гранту РФФИ (№ 16-44-690295) и обработка ранее собранных материалов позволили выявить новые и редкие для флоры Тверской области виды лишайников. Гербарные образцы хранятся в TVBG, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по постоянно обновляемой сводке лишайников и лишенофильных грибов Фенноскандии (Nordin et al., 2011). Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно Kirk, Ansell (2003). Приведены сведения о распространении видов в смежных с Тверской областях. Для редких видов лишайников дана информация об их находках в других регионах. Названия новых для Тверской области видов выделены полужирным шрифтом. Новые для Центральной России лишайники отмечены звездочкой (*).

Arthonia arthonioides (Ach.) A. L. Sm.: Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», окрестности дер. Артемово,

* Работа А.А. Нотова осуществлялась при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16-44-690295), Д.Е. Гимельбранта – при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14-04-01411) и в рамках плановой темы № 01201255601.

56°36'31,5" с.ш., 36°16'58,9" в.д., кв. 13 Завидовского лесничества, точка (85), старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник по краю черноольхово-березовых топей, на коре старой черной ольхи, вместе с *Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray, *Lecanora chlarotera* Nyl., 12.II 2015, А.А. Нотов (далее А.Н.), опр. Д.Е. Гимельбрант (далее Д.Г.).

Вид был известен из единственного местонахождения в Торопецком районе (Нотов и др., 2016а).

Bacidia circumspecta (Norrl. et Nyl.) Malme: Торопецкий р-н, окрестности дер. Дубинино, 56°32'41,6" с.ш., 31°27'08,3" в.д., точка 164, участок смешанного леса с дубом, осиной, липой, кленом и обильным подлеском из орешника, на коре липы, 24.VII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской области (Kuznetsova et al., 2007; Stepanchikova et al., 2013). Вид встречается также в Мурманской (Urbanavichus et al., 2008), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010) областях, в Республиках Коми (Hermansson et al., 1998), Карелия (Фадеева и др., 2007), Мордовия (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2016б), Татарстан (Евстигнеева, 2007), Чувашия (Синичкин и др., 2014).

Bacidia fraxinea Lönnr.: Андреапольский р-н, между деревнями Горбухино и Мылохово, 56°58'13,2" с.ш., 31°39'23,2" в.д., точка 672, фрагмент старовозрастной дубравы с осиной и елью и обильным подлеском из лещины по крутому склону высокой террасы вдоль ручья, впадающего в реку Крутовка, на коре старой осины, вместе с *Arthonia didyma* Körb., *Lecanora allophana* Nyl., *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., 14.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Ранее было известно единственное местонахождение этого вида в Центрально-лесном государственном природном биосферном заповеднике (ЦЛГПБЗ) (Нотов, Гимельбрант, 2015; Нотов и др., 2016б). Индикаторный вид старовозрастных, широколиственных и смешанных лесов, а также старых парков (Гимельбрант, Кузнецова, 2009).

Bacidia polychroa (Th. Fr.) Körb.: Калининский р-н, окрестности дер. Зинцово, 56°23'49,0" с.ш., 35°54'57,9" в.д., кв. 113 Тургиновского лесничества, точка 287(56), старый осинник с елью, березой и липой по краю топкого черноольшаника, на коре осины, вместе с *Pseudoschismatomma rufescens* (Pers.) Ertz et Tehler, 3.V 2012, А.Н., опр. Д.Г.

Указан для Тверского региона только на основе единственного образца, собранного А.А. Еленкиным (1907) в Лихославле. Индикаторный вид старовозрастных широколиственных и смешанных лесов (Гимельбрант, Кузнецова, 2009).

Calicium abietinum Pers.: Торопецкий р-н, окрестности с. Краснополец, 56°49'44,7" с.ш., 31°21'23,3" в.д., точка 256, старинный парк конца XVIII в. на месте усадебного комплекса Кушелевых-Безбородко, заросшие участки парка, слившиеся с лесными массивами, расположенными вдоль берега озера, на древесине старого дуба, вместе с *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz et Tehler, *Inoderma byssaceum*, 25.VII 2016, А.Н, опр. Д.Г.

Ранее был известен по единственному сбору из усадебного парка Хворостьево (Гимельбрант и др., 2011б).

Chaenotheca cinerea (Pers.) Tibell: Торопецкий р-н, окрестности с. Краснополец, 56°49'44,7" с.ш., 31°21'23,3" в.д., точка 256, старинный парк конца XVIII в. на месте усадебного комплекса Кушелевых-Безбородко, заросшие участки парка, слившиеся с лесными массивами, расположенными вдоль берега озера, на древесине и коре старого дуба, вместе с *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr., *Sclerophora pallida* (Pers.) Y.J. Jao et Spooner, 25.VII 2016, А.Н, опр. Д.Г.

Ближайшие местонахождения отмечены в Ярославской (Мучник и др., 2007) и Московской (Нотов и др., 2008) областях. Указан для Ленинградской области (Himelbrant et al., 2016a), Республик Коми (Hermansson et al., 1998) и Беларуси (Яцына, 2016).

Chaenothecopsis tristis (Körb.) Titov: Торопецкий р-н, окрестности с. Хворостьево, 56°23'24,0" с.ш., 31°41'59,2" в.д., точка 94, старинный парк конца XVIII в. на месте усадебного комплекса Кушелевых, центральные участки парка в районе заросших прудов, старая липа с дуплом и трещинами на стволе, на почерневшем затвердевшем экссудате, 22.VII 2016, А.Н, опр. Д.Г.

Крайне редкий сапрофитный вид, растущий на экссудатах лиственных деревьев (Титов, 2006). В мире известен из единичных местонахождений, до настоящего времени был обнаружен только в Псковской области и в Германии (Titov, Tibell, 1999; Титов, 2006).

Lecania sambucina (Körb.) Arnold: Андреапольский р-н, окрестности дер. Горки, точка 28, восточный берег оз. Лучанское, старовозрастный осинник с елью и березой вдоль заболоченной оводненной западины, на коре старой осины, вместе с *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy, *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg, *Physcia adscendens* H. Oliver, *Physconia distorta* (With.) J.R. Laundon, 7.VIII 2003, А.Н, опр. Д.Г.

Представитель комплекса *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. s. lat. Отмечен для Ленинградской области (Himelbrant et al., 2016a) и Республики Мордовия (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2016б).

Lecanora circumborealis Brodo et Vitik.: Калининский р-н, национальный парк «Завидово», 56°22'43,9" с.ш., 35°55'04,3" в.д., кв. 130 Тургиновского лесничества, точка 1015(790), осинник с елью

недалеко от вырубки, на коре рябины, вместе с *Athallia pyracea* (Ach.) Arup, Frödén et Søchting, *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr., *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg., *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg, 28.IX 2014, А.Н, опр. Д.Г.

Вид отмечен в большинстве смежных с Тверской областей. Среди них Московская (Бязров, 2009), Новгородская (Катаева, 2009) Смоленская (Томин, 1918) и Ярославская (Мучник и др., 2016). Встречается в Белгородской (Конорева, Мучник, 2005), Калининградской (Дедков и др., 2006), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007), Мурманской (Urbanavichus et al., 2008) областях, в Республиках Коми (Hermansson et al., 1998) и Карелия (Фадеева и др., 2007).

Leptorhaphis lucida Körb.: Калининский р-н, национальный парк «Завидово», 56°23'24,1" с.ш., 35°54'47,6" в.д., кв. 113 Тургиновского лесничества, точка (125), осинник с елью и липой по краю черноольшаника, на коре осины, 23.V 2015, А.Н, опр. Д.Г.

Ближайшие местонахождения расположены в Московской (Голубкова, 1966) и Новгородской (Катаева, 2009) областях. Встречается в Республике Татарстан (Евстигнеева, 2007).

Ochrolechia szatalaensis Verseghy: Андреапольский р-н, между деревнями Горки и Пospelое, 56°36'30,6" с.ш., 31°57'43,3" в.д., точка 718, фрагмент старовозрастного смешанного леса с елью, вязом и кленом в глубоком сыром овраге вдоль ручья, впадающего в озеро Горецкое, на коре черемухи, 15.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Было известно единственное местонахождение вида в Кувшиновском районе (Гимельбрант и др., 2011б; Нотов и др., 2011).

Pertusaria alpina Nepp ex Ahles: Андреапольский р-н, между дер. Немково и пос. Бологово (Сережино), 56°53'59,3" с.ш., 31°39'14,0" в.д., точка 419, фрагмент смешанного леса с елью, осиной и дубом на берегу озера Киселевское, на коре осины, 11.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Было известно единственное местонахождение этого вида в ЦЛГПБЗ (Нотов, Гимельбрант, 2013; Нотов и др., 2016в).

****Pertusaria carneopallida*** (Nyl.) Anzi ex Nyl.: Торопецкий р-н, окрестности дер. Наговье, 56°49'49,8" с.ш., 31°36'20,0" в.д., точка 438, о. Дубов (западная часть оз. Наговье), смешанный лес вдоль берега острова, на коре старой серой ольхи, вместе с *Arthonia ruana* A. Massal., 12.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Вид известен из Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007; Stepanchikova et al., 2013) и Мурманской (Urbanavichus et al., 2008) областей. Указан для Республик Коми (Hermansson et al., 1998) и Карелия (Фадеева и др., 2007).

****Pyrenula nitidella*** (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg.: Осташковский р-н, между деревнями Косарово и Иванова Гора, 57°02'44,7" с.ш.,

33°02'13,9" в.д., точка 302, кв. 132 Осташковского участкового лесничества, старовозрастный участок дубово-ясеневое леса с кленом, липой, осинкой и хорошо развитым подростом из лещины около ручья, на коре клена, 9.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Пока вид изветен из единичных местонахождений в Калининградской области (Дедков и др., 2006), Республике Дагестан (Исмаилов, Урбанавичюс, 2013) и Краснодарском крае (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2016а).

Ropalospora viridis (Tønsberg) Tønsberg: Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», окрестности дер. Артемово, 56°36'31,5" с.ш., 36°16'58,9" в.д., кв. 13 Завидовского лесничества, точка (97), старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник по краю черноольхово-березовых топей, на коре старой черной ольхи, вместе с *Biatora helvola* Körb. ex Hellb., *Inoderma byssaceum*, 1.III 2015, А.Н., опр. Д.Г.

Ранее был отмечен только в двух местонахождениях (Гимельбрант и др., 2011а; Нотов и др., 2016б).

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Малое Вишенье, разреженный сосново-березовый лес по склону холма, на гранитном валуне, вместе с *Montanelia soreliata* (Ach.) Divakar et al., *Rhizocarpon grande* (Flörke) Arnold, *R. hochstetteri* (Körb.) Vain., 12.VIII 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Ранее был известен по единственному сбору из Осташковского района (Гимельбрант и др., 2011а).

Syzygospora physciacearum Diederich: Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», окрестности дер. Стариково, 56°37'01,7" с.ш., 36°10'35,6" в.д., кв. 10 Завидовского лесничества, точка (657), смешанный лес, на талломе *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr., растущем на коре ивы козьей вместе с *Arthrosporum populorum* A. Massal., *Athallia pyracea*, *Caloplaca cerina*, *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich et Van den Boom, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, 24.IV 2016, А.Н., опр. Д.Г.

Лишенофильный гриб. Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской области (Stepanchikova et al., 2013; Himelbrant et al., 2013, 2016b). Отмечен в Республиках Карелия (Фадеева и др., 2007) и Мордовия (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2016).

Таким образом, выявлено 9 новых для Тверской области видов лишайников и близких к ним нелихенизированных грибов. *Pertusaria carneopallida* и *Pyrenula nitidella* впервые приведены для Центральной России. С учётом других сделанных в последнее время находок (Нотов и др., 2016а, б) в лихенофлоре Тверской области зарегистрировано 596 видов.

Авторы выражают глубокую благодарность начальнику Государственного комплекса «Завидово» А.Н. Егорову, заместителю начальника по научной работе В.И. Фертикову и в. н. с. А.В. Павлову за помощь в организации и проведении исследований в национальном парке «Завидово». Мы благодарим также руководителя ГКУ «Торопецкое лесничество Тверской области» А.Б. Ковьялева и начальников Торопецкого и Андреапольского отделов лесного хозяйства В.С. Ижукина, Н.Н. Васильеву, руководителя ГКУ «Осташковское лесничество Тверской области» С.Н. Смирнову и начальника Осташковского отдела лесного хозяйства М.В. Горского за помощь в организации экспедиционных исследований. Особая благодарность участникам экспедиций – старшему преподавателю кафедры ботаники ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» Л.В. Зуевой, ассистенту кафедры В.А. Нотову, инспектору охраны М.В. Зуеву.

Список литературы

- Бязров Л.Г. 2009. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М. Режим доступа: http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html. (дата обращения: 25.02.2017).
- 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. 2011а. Дополнения к лишенофлоре Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 21, № 2. С. 157–167.
- Гимельбрант Д.Е., Нотов А.А., Степанчикова И.С. 2011б. Лишенофлористические находки в Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 22. № 12. С. 125–141.
- Голубкова Н.С. 1966. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука. 256 с.
- Дедков В.П., Андреев М.П., Петренко Д.Е. 2006. Аннотированный список лишайников Калининградской области // Биоразнообразие Калининградской области. Калининград. С. 79–181.
- Евстигнеева А.С. 2007. Аннотированный список лишайников республики Татарстан // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб.; М.: КМК. С. 196–229.
- Еленкин А.А. 1907. Флора лишайников Средней России. Ч. 2: Сем. Lecanogaceae, Pertusariaceae, Candelariaceae, Theloschistaceae, Lecideaceae (от рода *Vaeomycetes* до *Psora* включительно). Юрьев: Маттисен. С. 185–360. (Изд. Естеств.-ист. музея графини Е.П. Шереметьевой в с. Михайловском Моск. губернии; Вып. 4).
- Исмаилов А.Б., Урбанавичюс Г.П. 2013. Первые сведения о лишенофлоре буковых лесов Дагестана // Новости систематики низших растений.

- Т. 47. СПб.: БИН РАН. С. 215–221.
- Катаева О.А.* 2009. Лишайники и лишайнизированные грибы // Кадастр флоры Новгородской области. 2-е изд. СПб.: КМК. С. 247–252.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э.* 2005. К изучению лишайников Белгородской области // Новости систематики низших растений. Т. 38. СПб.: БИН РАН. С. 200–212.
- Кузнецова Е.С., Сказина М.А.* 2010. К изучению лишайников Костромской области // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб.; М.: КМК. С. 200–209.
- 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. Вып. 30, № 7. С. 85–91.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е.* 2015. Новые дополнения к лишайнофлоре Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. № 1. С. 151–155.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С.* 2016а. Новые дополнения к лишайнофлоре Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. № 3. С. 119–126.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Волков В.П.* 2016. Лишайники Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Тверь: Твер. гос. ун-т. 332 с.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.* 2011. Аннотированный список лишайнофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т. 124 с.
- Нотов А.А., Титов А.Н., Гимельбрант Д.Е.* 2008. Калициоидные грибы и лишайники национального парка «Завидово» // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2008. Вып. 10, № 31 (91). С. 171–188.
- Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* 2007. Предварительный список лишайников Ярославской области // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб.; М.: КМК. С. 229–245.
- Мучник Е.Э., Кондакова Г.В., Вятер А.С., Герасимова Н.Е.* 2016. Дополнения к списку лишайнобиоты Ярославской области и Центральной России // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. № 1. С. 119–126.
- Синичкин Е.А., Богданов Г.А., Омельченко П.Н.* 2014. К изучению лишайников окрестностей г. Чебоксары Чувашской республики // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Т. 29. С. 41–46.
- Титов А.Н.* 2006. Микокалициевые грибы (порядок Mucocaliciales) Голарктики. М.: КМК. 296 с.
- Томин М.П.* 1918. Материалы к лишайниковой флоре Смоленской губернии // Записки с.-х. ин-та в Воронеже. Т. 3. Воронеж. С. 105–128.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.* 2016а. К лишайнофлоре долины реки Шахе (Краснодарский край, Западное Закавказье) // Новости систематики низших растений. Т. 50. СПб. БИН РАН. С. 243–256.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.* 2016б. Лишайнофлора Мордовского заповедника (аннотированный список видов). М. 41 с. (Флора и фауна заповедников; Вып. 126).

- Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. 2007. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 192 с.
- Яцына А.П. 2016. Обзор лишайников родов *Chaenotheca* и *Sclerophora* (Coniocybaceae) в Беларуси // Новости систематики низших растений. Т. 50. СПб. БИН РАН. С. 257–267.
- Hermansson J., Pystina N.T., Kudrjavitseva D.I. 1998. Predvaritelny spisok lishainikov Respubliki Komi. Syktyvkar. Version 2003. URL: <http://ib.komisc.ru/add/old/t/ru/os/arx/checklist.html> (дата обращения: 25.02.2017).
- Himmelbrant D.E., Motiejūnaitė J., Pykälä J., Schiefelbein U., Stepanchikova I.S. 2013. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia. IV // Folia Cryptog. Estonica. Fasc. 50. P. 23–31.
- Himmelbrant D.E., Stepanchikova I.S., Motiejūnaitė J., Gagarina L.V., Dyomina A.V. 2016a. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia. VII // Folia Cryptog. Estonica. Fasc. 53. P. 25–341.
- Himmelbrant D.E., Stepanchikova I.S., Tagirdzhanova G.M. 2016b. The lichens and allied fungi of the Oranienbaumsky prospective protected area (St. Petersburg) // Новости систематики низших растений. Т. 50. СПб.: БИН РАН. С. 210–230.
- Kirk P.M., Ansell A.E. 2003. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. URL: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения: 21.02.2017).
- Kuznetsova E., Ahti T., Himmelbrant 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, version 29 April 2011. [Electronic resources]. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (дата обращения: 25.02.2017).
- Stepanchikova I.S., Tagirdzhanova G.M., Himmelbrant D.E. 2013. The Lichens and allied fungi of the Smorodinka River Valley (Leningrad region) // Новости систематики низших растений. Т. 47. СПб.: БИН РАН. С. 262–278.
- Titov A.N., Tibell L. 1999. *Chaenothecopsis tristis*, a rare resinicolous species of the Mycocaliciaceae // Mycotaxon. Vol. 70. P. 471–476.
- Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. 2008. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. Vol. 17. P. 1–80.

MATERIALS TO THE LICHEN FLORA OF TVER REGION. 1

A.A. Notov¹, D.E. Himelbrant^{2,3}

¹Tver State University, Tver

²Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

³Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

New and noteworthy records of lichens and allied non-lichenized fungi from Tver Region are presented. Among them 9 species are new to the Region. *Pertusaria carneopallida* (Nyl.) Anzi ex Nyl. and *Pyrenula nitidella* (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. are reported for the first time for the Central Russia. New locality of *Chaenothecopsis tristis* (Körb.) Titov, a rare at the world calicioid fungus, was found.

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

Об авторах:

НОТОВ Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: anotov@mail.ru.

ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич – старший преподаватель кафедры ботаники биологического факультета ФГБОУ ВО «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. Материалы к лишенофлоре Тверской области. 1 / А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2017. № 1. С. 246-254.