

УДК 581.92 (470.331)

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Нотов¹, Д.Е. Гимельбрант², И.С. Степанчикова³

¹Тверской государственный университет, Тверь

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

³Ботанический 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 12 видов. Из них *Frutidella caesioatra* (Schaer.) Kalb и *Illosporopsis christiansenii* (B.L. Brady et D. Hawksw.) D. Hawksw. впервые приводятся для территории Центральной России.

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

При обработке материалов, собранных на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (ЦЛГПБЗ) и национального парка «Завидово», выявлены новые и редкие для флоры области виды лишайников и лихенофильных грибов. Гербарные образцы хранятся в TVBG, дублиеты переданы в LE. Номенклатура дана по постоянно обновляемой сводке лишайников и лихенофильных 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 обл. 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».

Arthonia incarnata Th. Fr. ex Almq.: 1) Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'42,7" с.ш., 32°52'01,1" в.д., кв. 26, точка 1813 (795), старовозрастный приручьевой гигрофитно-разнотравный черноольшаник с елью, на коре старой черной ольхи, вместе с *Arthonia byssacea* (Weigel) Almq., *Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A.F.W. Schmidt, *Lepraria lobificans* Nyl., 9.VIII 2013, А.А. Нотов (далее А.Н.), опр. Д.Г. Гимельбрант (далее Д.Г.), И.С. Степанчикова (далее И.С.) – WH₁; 2) Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'43,7" с.ш., 32°52'02,0" в.д., кв. 26, точка 1853 (835), старовозрастный черноольшаник вдоль ручья Горбуновка, на коре основания ствола сломанной старой черной

ольхи, вместе с *Arthonia byssacea*, *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell, *Ch. chlorella* (Ach.) Müll. Arg., 10.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г., И.С. – WH₁.

Ранее был известен в Тверской обл. по единственной находке из Торжокского р-на (Гимельбрант и др., 2010).

Calicium pinastri Tibell: Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», 56°37'19,8" с.ш., 36°09'55,4" в.д., кв. 3 Завидовского лесничества, точка (300), топкий приручевой гигрофитно-разнотравно-осоковый черноольшаник с березой вдоль границы с заболоченным сосняком, на коре черной ольхи, вместе с *Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb., *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., 9.III 2014, А.Н., опр. Д.Г. – ХН₃.

Ближайшие местонахождения отмечены в Псковской (Лихачева, 2008; Истомина, Лихачева, 2010), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010), Тульской (Гудовичева, Гимельбрант, 2012), Владимирской, Рязанской (Жданов, Волоснова, 2012), Саратовской (Дудорева и др., 2013) и Орловской (Мучник и др., 2013) обл.

Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°28'08,1" с.ш., 32°57'07,7" в.д., кв. 94, точка 501, сырой приручевой страусниковый серольшаник с вязом, на коре серой ольхи, вместе с *Arthonia ruana* A. Massal., *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot., *Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein, 5.VIII 2011, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Ближайшие местонахождения отмечены в Псковской (Мальшева, 2004; Истомина, Лихачева, 2010), Калининградской (Дедков и др., 2006) обл., Санкт-Петербурге (Мальшева, Связева, 2009) и в Республике Карелия (Фадеева и др., 2007).

Carbonicola myrmecina (Ach.) Bendiksby et Timdal: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°32'08,6" с.ш., 32°50'49,5" в.д., болотный массив Катин Мох, кв. 42, точка 1846 (828), сфагновое болото, на обугленной древесине сосны, вместе с *Hypocenomycete scalaris* (Ach.) M. Choisy, *Xylopsora friesii* (Ach.) Bendiksby et Timdal, 9.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Индикаторный вид горевших в прошлом старовозрастных разреженных хвойных древостоев, в том числе и заболоченных (Гимельбрант, Кузнецова, 2009). Ближайшие местонахождения отмечены в Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007) и Мурманской (Urbanavichus et al., 2008) обл., Республиках Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Chaenothecopsis nigra Tibell: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'33,1" с.ш., 32°47'44,7" в.д., окрестности сторожки Стуловский остров, кв. 55 (37/55), точка 1950 (68), ельник черничный с осинкой на границе с болотным массивом, старый вывал большой ели, на коре корней ели, вместе с *Psilolechia clavulifera* (Nyl.) Coppins, *P. lucida* (Ach.) M. Choisy, 13.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Указан для Ярославской (Мучник и др., 2006, 2007), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007), Калининградской (Дедков и др., 2006) обл., Республик Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb et Lücking [*Dimerella lutea* (Dicks.) Trevis.]: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'54,1" с.ш., 32°52'20,6" в.д., окрестности сторожки Горбуновка, кв. 27, точка 1326 (127), старовозрастный осинник на границе с болотным массивом, на коре старой осины, вместе с *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz et Tehler, *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal., *B. subincompta* (Nyl.) Arnold, *Biatora helvola* Körb. ex Hellb., *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb., *Buellia griseovirens*, *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda et Poelt, *Lecidea erythrophaea* Frörke ex Sommerf., *Nephroma laevigatum* Ach., *Phlyctis argena*, *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James, 27.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Ближайшие местонахождения выявлены в Ленинградской обл. (Stepanchikova et al., 2011), Республиках Татарстан (Евстигнеева, 2007), Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003). Ранее для Тверской обл. приводился ошибочно (см. Нотов и др., 2011).

****Frutidella caesioatra*** (Schaer.) Kalb: Пеновский р-н, окр. дер. Мошары, 56°38'33,5" с.ш., 32°50'31,6" в.д., точка 1881 (863), валуны по склону холма, на граните, вместе с *Aspicilia cinerea* (L.) Körb., *Cladonia gracilis* (L.) Willd. subsp. *turbinata* (Ach.) Ahti, *Lecanora cenisia* Ach., *Stereocaulon tomentosum* Fr., 11.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – VH₃.

Вид известен из Мурманской обл. (Urbanavichus et al., 2008), Республик Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Fuscidea pusilla Tønsberg: 1) Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°26'53,7" с.ш., 32°53'53,1" в.д., кв. 38 (38/56), точка 1182 (104), старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник, на коре черной ольхи, 22.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁; 2) Конаковский р-н, национальный парк «Завидово», 56°36'19,4" с.ш., 36°09'41,3" в.д., кв. 15 Завидовского лесничества, точка (267), топкий приручьевой черноольшаник с березой, на коре черной ольхи, вместе с *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. 2.III 2014, А.Н., опр. Д.Г., И.С. – XH₃.

Приведен для Ярославской (Мучник и др., 2009), Рязанской (Мучник, Конорева, 2012), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007; Степанчикова и др., 2008) и Мурманской (Urbanavichus et al., 2008) обл. Встречается в Республиках Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Gyalecta derivata (Nyl.) H. Olivier: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°26'53,7" с.ш., 32°53'53,1" в.д., кв. 38 (38/56), точка 1182 (104), старовозрастный гигрофитно-разнотравный черноольшаник с елью на приствольных возвышениях, на коре черной ольхи, вместе с *Biatora*

efflorescens (Hedl.) Räsänen, 22.VIII 2013, А.Н., опр. И.С. – WH₁.

Ранее в Тверской обл. был известен только из национального парка «Завидово» (Нотов и др., 2013; Нотов, 2014).

**Illosporopsis christiansenii* (B.L. Brady et D. Hawksw.) D. Hawksw.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°27'00,9" с.ш., 32°54'11,3" в.д., кв. 105, точка 1175 (97), старовозрастный участок смешанного леса с липой и дубом, на талломах различных видов лишайников, растущих на коре ветвей дуба, вместе с *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Physcia adscendens* (Fr.) N. Oliver, *Ph. aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr., *Ph. alnophila* (Vain.) Loht., Moberg, Myllys et Tehler, 22.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Лишенофильный гриб. Ближайшие находки известны из Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007; Степанчикова и др., 2008).

Lecidea leprarioides Tønsberg: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°36'10,8" с.ш., 32°52'15,3" в.д., кв. 2/8, точка 1754 (736), березняк с елью, на коре ели, 5.VII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Вид отмечен в Мурманской (Urbanavichus et al., 2008), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007; Лебедева, 2005), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010) обл., Республиках Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck.: Нелидовский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°26'56,7" с.ш., 32°53'54,4" в.д., кв. 104/105, точка 1181 (103), старовозрастный участок смешанного леса с липой и дубом, на коре старой липы, 22.VIII 2012, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Специализированный вид, строго приуроченный к старовозрастным широколиственным и смешанным лесам (Гимельбрант, Кузнецова, 2009). Указан для Псковской (Недоспасова, Недоспасова, 1983; Истомина, Лихачева, 2010), Московской (Голубкова, 1966; Бязров, 2012) и Калининградской (Дедков и др., 2006) обл. Занесен в Красную книгу Латвии (Red ..., 1996).

Pseudosagedia aenea (Wallr.) Hafellner et Kalb: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°29'36,2" с.ш., 32°47'50,1" в.д., окрестности сторожки Стуловский остров, кв. 37/55, точка 1955 (73), неморальный ельник с осиною и березой, на коре старой осины, вместе с *Arthonia didyma* Körb., *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold, *Biatora helvola*, *B. ocelliformis* (Nyl.) Arnold, *Buellia griseovirens*, *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh, *Phlyctis argena*, 14.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г. – WH₁.

Ближайшие местонахождения отмечены в Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007) и Новгородской (Катаева, 2009) обл. Встречается в Калининградской обл. (Дедков и др., 2006).

Rinodina degeliana Soppins: Калининский р-н, национальный парк «Завидово», 56°27'46,7" с.ш., 35°56'24,1" в.д., болотный массив Ламовское озеро, кв. 43 Тургиновского лесничества, точка 909 (163),

приручевой гигрофитно-осоковый черноольшаник, на коре черной ольхи, вместе с *Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl., *Micarea prasina* Fr., 7.IX 2013, А.Н., опр. Д.Г. – ХНз.

Указан для Ленинградской (Степанчикова и др., 2008), Пермской (Шаяхметова, 2009) обл., Республик Карелия (Фадеева и др., 2007) и Коми (Hermansson et al., 2003).

Sclerophora coniophaea (Norman) Mattsson et Middelb.: Андреапольский р-н, ЦЛГПБЗ, 56°33'19,6" с.ш., 32°52'09,6" в.д., кв. 26, точка 1778 (760), старовозрастный приручевой гигрофитно-разнотравный черноольшаник с елью, на коре старой черной ольхи, вместе с *Arthonia byssacea*, *A. cinereopruinosa* Schaer., *A. leucopellaea* (Ach.) Almq., *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr., *Cliostomum leprosum* (Räsänen) Hoilien et Tønsberg, *Lecanactis abietina* (Ach.) Korb., 8.VIII 2013, А.Н., опр. Д.Г., И.С. – WH₁.

Специализированный вид, строго приуроченный к влажным и затененным старовозрастным лесам (Гимельбрант, Кузнецова, 2009). Ранее в Тверской обл. был известен по единственной находке из Нелидовского р-на (Гимельбрант и др., 2011; Нотов и др., 2011).

Таким образом, выявлено 12 новых для Тверской обл. видов лишайников. Из них *Frutidella caesiaatra* и *Illosporiosis christiansenii* впервые приведены для Центральной России. 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 – *Carbonicola myrmecina* и *Pertusaria pertusa*. Регулярно выявляются новые местонахождения редких индикаторных и специализированных видов, которые ранее были известны по единственной находке (Нотов, 2014). Они дополняют полученные ранее данные о богатстве индикаторного компонента лесных массивов охраняемых территорий Тверской обл. (Нотов и др., 2012).

С учетом сделанных в последнее время находок (Нотов, Гимельбрант, 2013; Нотов и др., 2013; Нотов, 2014), в лишайнофлоре Тверской обл. зарегистрировано 557 видов. По современным данным в ЦЛГПБЗ и в национальном парке «Завидово» на каждой из территорий уже отмечено более 320 видов. Все это позволяет рассматривать Тверскую обл. как модельный регион для изучения индикаторного компонента биологически ценных лесных массивов в пределах Центральной России.

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, 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.

Список литературы

- Бязров Л.Г.* 2012. Видовой состав лишенобиоты территории Большой Москвы: [Электрон. ресурс]. Версия 1. М. Режим доступа: http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_big_msk_2012.html (дата обращения: 25.05.2014).
- 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.* 2011. Лишенофлористические находки в Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 22, № 12. С. 125-141.
- 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.
- Голубкова Н.С.* 1966. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л.: Наука. 256 с.
- Гудовичева А.В., Гимельбрант Д.Е.* 2012. Дополнение к лишенофлоре Севера Среднерусской возвышенности // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 25, № 3. С. 150–164.
- Дедков В.П., Андреев М.П., Петренко Д.Е.* 2006. Аннотированный список лишайников Калининградской области // Биоразнообразии Калининградской области. Калининград. С. 79-178.
- Дудорева Т.А., Гимельбрант Д.Е., Козырева Е.А.* 2013. Материалы к изучению лишенофлоры Приволжской возвышенности (в пределах Саратовской области) // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. Вып. 30. № 7. С. 92-106.
- Евстигнеева А.С.* 2007. Аннотированный список лишайников Республики Татарстан // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб.; М.: КМК. С. 196-229.
- Жданов И.С., Волоснова Л.Ф.* 2012. Материалы к лишенофлоре мешёрской низменности (в пределах Владимирской и Рязанской областей) // Новости систематики низших растений. Т. 46. СПб.: БИН РАН. С. 145-160.
- Истомина Н.Б., Лихачева О.В.* 2010. Предварительный список лишайников Псковской области // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб.; М.: КМК. С. 171-199.
- Катаева О.А.* 2009. Лишайники и лишенизированные грибы // Кадастр флоры Новгородской области. 2-е изд. СПб.: КМК. С. 247-252.
- Кузнецова Е.С., Сказина М.А.* 2010. К изучению лишайников Костромской области // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб.; М.: КМК. С. 200-209.

- Лебедева М.Ю.* 2005. Видовой состав эпифитных лишайников ели Северо-Западного Приладожья (Ленинградская область) // *Новости систематики низших растений*. Т. 39. С. 233-243.
- Лихачева О.В.* 2008. Лихенобиота усадебных парков Псковской области // *Современная микология в России*. Т. 2: Тез. докл. 2-го съезда микологов России. М. С. 530.
- Мальшиева Н.В.* 2004. О распределении лишайников на территории малых городов на примере Себежа (Псковская область) // *Ботан. журн.* Т. 89. № 11. С. 1782-1787.
- Мальшиева Н.В., Связева О.А.* 2009. Краткосрочный биомониторинг лишайнофлоры парка ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург) // *Новости систематики низших растений*. Т. 43. СПб.; М.: КМК. С. 190-198.
- 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.* 2013. Аннотированный список лишайников национального парка Орловское Полесье, Орловская область, Центральная Россия // *Уч. зап. Орлов. гос. ун-та. Сер.: Естественные, технические и медицинские науки*. № 6. С. 125-131.
- Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* 2006. Материалы к лесной лишайнобиоте Ярославской области (Россия). I. Калициоидные лишайники и грибы // *Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (Санкт-Петерб., 24–27 окт. 2006 г.)*. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ. С. 158-166.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А.* 2012. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // *Новости систематики низших растений*. Т. 46. СПб.: БИН РАН. С.174-189.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н.* 2009. Конспект лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия) // *Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология*. Вып. 14. № 18. С. 174-194.
- Недоспасова Г.В., Недоспасова Н.В.* 1983. Лихенологический очерк лиственных лесов Псковской области // *Растительный покров Псковской области и вопросы его охраны*. Л. С. 34-44.
- Нотов А.А.* 2014. Дополнения к флоре национального парка // *Национальный парк «Завидово»: Природа и Наука – 85 лет (1929–2014 гг.)*. М. С. 191-224. (Вып. X: Юбилейные науч. чтения).
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е.* 2013. О находках новых и редких для Тверской области видов лишайников // *Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология*. Вып. 30, № 7. С. 85-91.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.* 2011. Аннотированный список лишайнофлоры Тверской области. Тверь: ТвГУ. 124 с.
- Нотов А.А., Потемкин А.Д., Гимельбрант Д.Е., Волков В.П., Павлов А.В., Нотов В.А.* 2012. Индикаторные виды лишайников и мохообразных старовозрастных коренных лесных сообществ как элемент мониторинга

- экосистем заповедников и национальных парков // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (20–24 авг. 2012 г., пос. Заповедный, Тверская обл.). Великие Луки. С. 132-139.
- Нотов А.А., Степанчикова И.Н., Гимельбрант Д.Е.* 2013. Дополнения к лишенофлоре Тверской // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 31. № 23. С. 163-169.
- Пыстина Т.Н.* 2003. Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и средней тайги). Екатеринбург: УрО РАН. 239 с.
- Степанчикова И.С., Гимельбрант Д.Е., Конорева Л.А.* 2008. Лишайники северо-приморского парка Санкт-Петербурга // Вестн. Санкт-Петерб. ун-та. Сер. 3: Биология. № 3. С. 56-67.
- Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т.* 2007. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 192 с.
- Шаяхметова З.М.* 2009. Эпифитные лишайники средне- и южнотаежных лесов Предуралья в пределах Пермского края // Новости систематики низших растений. Т. 43. СПб.; М.: КМК. С. 276-291.
- Hermansson J., Pystina N.T., Kudrjavtseva 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: 25.05.2014).
- Kirk P.M., Ansell A.E.* 2003. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. Jan. URL: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения: 26.05.2014).
- 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, version 29 April 2011. [Electronic resources]. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (дата обращения: 26.05.2014).
- Red Data Book of Latvia.* 1996. Vol. 1: Fungi / Ed. by E. Vimba. Riga. 202 p.
- Stepanchikova I.S., Himelbrant D.E., Kukwa M., Kuznetsova E.S.* 2011. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia II // *Folia Cryptogamica Estonica*. Fasc. 48. P. 85-94.
- Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I.* 2008. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // *Norrlinia*. V. 17. P. 1-80.

**NEW MATERIALS TO THE LICHEN FLORA
OF TVER REGION**

A.A. Notov¹, D.E. Himelbrant², I.S. Stepanchikova³

¹Tver State University, Tver

²Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

³Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

New and noteworthy records of lichens and lichenicolous fungi for Tver Region are presented. 12 new species to the Region are among them. *Frutidella caesioatra* (Schaer.) Kalb and *Illosporiopsis christiansenii* (B.L. Brady et D. Hawksw.) D. Hawksw. are reported for the Central Russia for the first time.

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 биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9; научный сотрудник лаборатории лихенологии и бриологии, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, e-mail: d_brant@mail.ru

СТЕПАНЧИКОВА Ирина Сергеевна – ассистент кафедры ботаники биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9; старший лаборант лаборатории лихенологии и бриологии, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, e-mail: stepa_ir@mail.ru

Нотов А.А. Новые материалы к лихенофлоре Тверской области / А.А. Нотов, Д.Е. Гимельбрант, И.С. Степанчикова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 2. С. 136-144.