

УДК 582.29 (470.316)

## **О НОВЫХ ВИДАХ ЛИШАЙНИКОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ\***

**Е.Э. Мучник<sup>1</sup>, Г.В. Кондакова<sup>2</sup>, А.С. Вятер<sup>2</sup>, Н.Е. Герасимова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт лесоведения РАН, Московская обл., с. Успенское

<sup>2</sup>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль

Даются сведения о 10 видах лишайников, новых для территории Ярославской области. Обсуждается распространение этих видов в Центральной России.

**Ключевые слова:** *лихенобиота, лишайники, новые находки, Ярославская область, Центральная Россия.*

Как отмечалось ранее (Гимельбрант и др., 2013), «лихенологический потенциал» Ярославской обл. далеко не исчерпан, подтверждением чего являются находки новых для области видов лишайников.

Сборы материала сделаны в разные годы (с 2010 по 2013 включительно) Г.В. Кондаковой, А.С. Вятер и Н.Е. Герасимовой в Угличском р-не, на территории биостанции «Улейма» Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова (ЯрГУ), а также Н.Е. Герасимовой за полевой сезон 2013 г. в границах Памятника природы «Тверицкий парк» (г. Ярославль) и Памятника историко-культурного наследия «Курганы VIII–XII вв.» (окрестности населенного пункта Петровское Ярославского р-на). Идентификация образцов проведена Е.Э. Мучник в Институте лесоведения РАН; проверка определений некоторых видов осуществлена в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН) РАН (LE-L). Образцы стерильных видов определены с помощью метода тонкослойной хроматографии (TLC) (Orange et al., 2001) в Уральском федеральном университете им. Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург) в ноябре 2013 г. Материалы дополнили гербарий ЯрГУ (YAR).

Номенклатура приведенных ниже видов дана согласно сводке «Список лишайнофлоры России» (2010), авторы таксонов – в соответствии с работой Kirk, Ansell (2003). Для каждого вида приводятся сведения о субстратной и ценотической приуроченности, дате сбора образцов и коллекторе, а также общие данные о распространении вида в Центральной России (ЦР). Для образцов,

---

\* Исследования первого автора выполнялись при финансовой поддержке гранта Программы Президента РФ для государственной поддержки ведущей научной школы Российской Федерации НШ-1858.2014.4.

идентифицированных с помощью метода TLC, указываются номера и даты проведения анализа, а также набор выявленных веществ.

1. *Arthonia exilis* (Flörke) Anzi – на ветках осины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, биостанция «Улейма», у столовой, 01.VII 2010, Г.В. Кондакова. Редкий в ЦР вид, по-видимому, приуроченный к хвойным и хвойно-широколиственным старовозрастным лесам. Ранее выявлен только в Московской обл. (Бязров, 2009б; личные данные Е.Э. Мучник)

2. *A. punctiformis* Ach. – на ветках березы в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, биостанция «Улейма», между стадионом и лесной дорожкой, 02.VII 2011, Г.В. Кондакова. Широко распространенный, но рассеянно встречающийся в хвойно-широколиственных, широколиственных лесах и старых парках вид. На территории ЦР обнаружен в Московской (Бязров, 2009б), Рязанской (Мучник, Конорева, 2010, 2012), Орловской (личные данные Е.Э. Мучник), Смоленской (Бязров, 1969), Тверской (Нотов и др., 2011) и Тульской (Гудовичева, Гимельбрант, 2012) областях.

3. *Biatora ocelliformis* (Nyl.) Arnold – на коре рябины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», справа от дороги на шоссе, 06.VII 2013, А.С. Вятер, Н.Е. Герасимова. Встречается спорадически в южно-таежных и хвойно-широколиственных лесах ЦР. Выявлен ранее в Калужской (Гудовичева, 2004а), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010), Московской (Бязров, 2009), Орловской (Мучник, 2013), Смоленской (Бязров, 1969) и Тверской (Нотов и др., 2011) областях.

4. *Buellia erubescens* Arnold – на коре осины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», справа от дороги на шоссе, 10.VII 2013, А.С. Вятер, Н.Е. Герасимова; на коре ели, там же, 12. VII 2013, А. Вятер, Н.Е. Герасимова. Встречается несколько реже, чем предыдущий вид в южно-таежных и хвойно-широколиственных лесах ЦР. Ранее выявлен в Калужской (Бязров, 2009а), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010), Орловской (Мучник, 2013) и Тверской (Нотов и др., 2011) областях.

5. *B. griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. – на коре ели в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», справа от дороги на шоссе, 12.VII 2013, А.С. Вятер, Н.Е. Герасимова, TLC 67-05 от 17.XII 2013: атранорин, норстиктовая кислота. Вероятно, широко распространенный в ЦР вид, встречающийся от лесной зоны, где весьма обычен (Бязров, 1969, 2009а, б; Нотов и др., 2011; Жданов, Волоснова, 2012; Мучник, 2013), до лесостепи, где довольно редок (Мучник, 2011).

6. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler – на коре осины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», слева от дороги на шоссе, 06.VII 2013, А. Вятер, Н.Е. Герасимова. Вид встречается почти на всей территории ЦР от хвойно-широколиственных лесов до лесостепи, но везде, где отмечен, является редким (Бязров, Голубкова, 1967; Малышева, 1986; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; Гудовичева, 2004б; Конорева, Мучник, 2005; Бязров, 2009а; Нотов и др., 2011; Мучник, 2011а, 2013; Жданов, Волоснова, 2012).

7. *Fuscidea arboricola* Coppins et Tønberg – на коре березы в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», слева от дороги на шоссе, 06.VII 2013, А. Вятер, Н.Е. Герасимова, TLC 66-05 от 16.XII.2013: фумарпротоцеттаровая кислота; на коре липы в липовой роще, Ярославская обл., 57°32' с.ш., 39°49' в.д., Ярославский р-н, с. Петровское, липовая роща на территории Памятника историко-культурного наследия «Курганы VIII–XII вв.», 15.V.2013, Н.Е. Герасимова, два образца, TLC 66-02 и TLC 66-04 от 16.XII 2013: фумарпротоцеттаровая кислота. На территории ЦР ранее отмечался в хвойно-широколиственных лесах Владимирской, Рязанской (Жданов, Волоснова, 2012) и Орловской (Мучник, 2013) областях. Вероятно, распространен более широко, но из-за слабозаметного стерильного таллома, скорее всего, пропускается при сборах, либо вызывает затруднения при идентификации (необходим химический анализ).

8. *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh. – на коре осины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, за Ю-В границей биостанции «Улейма», справа от дороги на шоссе, два образца, 10.VII 2013 и 12.VII 2013, А.С. Вятер, Н.Е. Герасимова. Рассеянно распространенный в лесах ЦР вид, вероятно, более характерный для южно-таежных и хвойно-широколиственных лесов, а также старых парков Тверской (Нотов и др., 2011) и Ивановской обл. (Малышева, 1986), несколько раз собран в Орловской обл. (личные данные Е.Э. Мучник). Во Владимирской, Рязанской обл. и в Центральном Черноземье пока отмечены единичные находки (Мучник, 2005; Жданов, Волоснова, 2008, 2012).

9. *Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr. – на ветках рябины в елово-березовом лесу, Ярославская обл., 57°42' с.ш., 38°35' в.д., Угличский р-н, биостанция «Улейма», Ю-В сторона лагеря, перед черными воротами, 26.VI 2013, Г.В. Кондакова. Чрезвычайно редкий для ЦР вид, известны единичные находки в Ивановской обл. (Малышева, 1986) и в Центральном Черноземье (Мучник, 2005).

10. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy – на коре сосны (у основания) в сосновом лесу, Ярославская обл., 57°38' с.ш., 39°55' в.д., г. Ярославль, памятник природы «Тверицкий парк», ближе к проспекту

Авиаторов, 13.IX 2013, Н.Е. Герасимова. Вид характерен для старых сосновых и смешанных лесов ЦР, рассеянно встречается в южно-таежных и хвойно-широколиственных лесах Владимирской (Жданов, Волоснова, 2012), Костромской (Кузнецова, Сказина, 2010), Московской (Бязров, 2009б), Рязанской (Мучник и др., 2011) и Тверской (Нотов и др., 2011) обл., крайне редок в лесостепной зоне – пока известна единичная находка в Липецкой обл. (Мучник, 2011б).

*Выражаем глубокую благодарность сотрудникам лаборатории лишенологии и бриологии БИН за предоставленную возможность работы в гербарии, а также к.б.н. А.Г. Паукову (Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина) за помощь в исследовании химического состава образцов стерильных видов.*

### **Список литературы**

- Бязров Л.Г.* 2009. Видовой состав лишенобиоты Калужской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М.: ИПЭЭ им. А.Н. Северцова. [http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov\\_kaluga.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_kaluga.html) (дата обращения: 18.03.2014)
- Бязров Л.Г.* 2009. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М.: ИПЭЭ им. А.Н. Северцова. [http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov\\_msk.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html) (дата обращения: 12.03.2014)
- Бязров Л.Г.* 1969. Синузии эпифитных лишайников некоторых типов лесных биогеоценозов Смоленской области // Бюл. Московского об-ва испытателей природы. Отд. Биол. Т. 74. Вып. 6. С. 115-124.
- Бязров Л.Г., Голубкова Н.С.* 1967. Редкие и интересные виды лишайников, новые для Смоленской области // Новости сист. низш. раст. Л.: Наука. Т. 4. С. 300- 305.
- Гимельбрант Д.Е., Кондакова Г.В., Грачева Ю.Т.* 2013. Дополнения к лишенофлоре Ярославской области // Вестник ТвГУ. Сер. Биол. и экол. Вып. 30. № 7. С. 107-111.
- Гудовичева А.В.* 2004а. Лишайники // Урочище Чертово городище. Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой. С. 39-43, 99-101.
- Гудовичева А.В.* 2004б. Первые сведения о лишенизированных и калициоидных грибах Белевского района Тульской области // Белевские чтения. Вып. 4. М.: Изд-во МГУЛ. С.205-210.
- Гудовичева А.В., Гимельбрант Д.Е.* 2012. Дополнения к лишенофлоре севера Среднерусской возвышенности // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 25. № 3. С. 150-164.
- Жданов И.С., Волоснова Л.Ф.* 2012. Материалы к лишенофлоре Мещерской низменности (в пределах Владимирской и Рязанской областей) // Новости систематики низших растений. Т. 46. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 145-160.
- Жданов И.С., Волоснова Л.Ф.* 2008. Предварительный список Окского

- биосферного заповедника (Рязанская область) // *Новости систематики низших растений*. СПб.: Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН. Т. 42. С.178-188.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э.* 2005. К изучению лишайников Белгородской области // *Новости систематики низших растений*. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та. Т. 38. С. 200-212.
- Кузнецова Е.С., Сказина М.А.* 2010. К изучению лишайников Костромской области // *Новости систематики низших растений*. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК. Т. 44. С. 200-209.
- Мальшева Н.В.* 1986. Материалы к флоре лишайников Ивановской области // *Новости систематики низших растений*. М.: Наука. Т. 23. С. 99-107.
- Мучник Е.Э.* 2013. Аннотированный список лишайников Национального парка «Орловское Полесье» (Орловская область, Центральная Россия) // *Ученые записки Орловского государственного университета. Сер. Естественные науки*. №6 (56). С. 125-132.
- Мучник Е.Э.* 2005. Лишайники лесных сообществ Центрального Черноземья // *Новости систематики низших растений*. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та. Т. 38. С. 261-277.
- Мучник Е.Э.* 2011а. Новые и редкие виды в лишайнофлоре заповедных территорий Центрального Черноземья // *Новости систематики низших растений*. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК. Т. 45. С. 199-203.
- Мучник Е.Э.* 2011б. Новые и редкие виды в лишайнофлоре Липецкой области и Центрального Черноземья // *Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области. Информационный сборник материалов*. Вып. 4. Воронеж: Научная книга. С. 22-30.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А.* 2010. К изучению лишайнобиоты некоторых памятников природы долины Оки (в пределах Рязанской области) // *Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества*. Вып. 2. Часть 1. Материалы Всероссийской школы-семинара по сравнительной флористике, посвященной 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флерова, 23-28 мая 2010 г., Рязань. Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. С. 105-114.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А.* 2012. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // *Новости систематики низших растений*. Т. 46. СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК. С.174-189.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Казакова М.В.* 2011. К изучению лишайников Национального парка «Мещёрский» (Рязанская область) // *Изучение и сохранение естественных ландшафтов*. Сб. статей междунар. научно-практ. конференции, посвящ. 80-летию юбилею Волгоградского гос. социально-педагогического ун-та и естественно-географического факультета ВГСПУ. Волгоград, 12–15 сентября 2011 г. М.: Планета. С. 146-150.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.* 2011. Аннотированный список лишайнофлоры Тверской области. Тверь: ТвГУ. 124 с.
- Список лишайнофлоры России*. 2010 / сост. Урбанавичюс Г. П.; отв. ред. М. П. Андреев СПб.: Наука, 194 с.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.* 2002. Лишайники Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника // *Растительный покров*

Центрально-Черноземного заповедника. Тр. ЦЧЗ. Вып. 18. Тула. С. 258-262.

Kirk P.M., Ansell A.E. 2003. Authors of fungal names: [Electronic resource]. Version 2. January 2003. URL: <http://www.indexfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения: 12.03.2014).

Orange A., James P. W., White F. J. 2001. Microchemical methods for the identification of lichens. London: British Lichen Society. 101 p.

## NEW LICHEN SPECIES OF YAROSLAVL' REGION

**E.E. Muchnik<sup>1</sup>, G.V. Kondakova<sup>2</sup>, A.S. Vyater<sup>2</sup>, N.E. Gerasimova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Forest Science RAS, Uspenskoe

<sup>2</sup>Demidov Yaroslavl' State University

Records of 10 new lichen species for the Yaroslavl' Region are presented. Distribution of these species in the Central Russia is discussed.

**Keywords:** *lichen biota, lichens, new records, Yaroslavl' Region, Central Russia.*

### *Об авторах:*

МУЧНИК Евгения Эдуардовна – доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии широколиственных лесов ФГБУН Институт лесоведения РАН, 143030, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское, ул. Советская, 21, e-mail: eugenia@lichenfield.com

КОНДАКОВА Галина Вячеславовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микробиологии, ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова», 150000, Ярославль, ул. Советская, д. 14, e-mail: gvkondakova@mail.ru

ВЯТЕР Александра Сергеевна – студент кафедры ботаники и микробиологии, ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова», 150000, Ярославль, ул. Советская, д. 14, e-mail: cfylhf-dznt@mail.ru

ГЕРАСИМОВА Наталья Евгеньевна – студент кафедры ботаники и микробиологии, ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова», 150000, Ярославль, ул. Советская, д. 14, e-mail: lovestory.rybinsk76@mail.ru

Мучник Е.Э. О новых видах лишайников Ярославской области / Е.Э. Мучник, Г.В. Кондакова, А.С. Вяттер, Н.Е. Герасимова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 2. С. 124-129.

