

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

# НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 46

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVI



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Санкт-Петербург  
2012

Е. Э. Мучник<sup>1</sup>  
Л. А. Конорева<sup>2,3</sup>

E. E. Muchnik  
L. A. Konoreva

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ  
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ADDITIONS TO THE LICHEN FLORA OF RYAZAN REGION  
(CENTRAL RUSSIA)

<sup>1</sup> Институт лесоведения РАН  
143030, Московская обл., с. Успенское, ул. Советская, д. 21  
eugenia@lichenfield.com

<sup>2</sup> Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН  
184256, Мурманская обл., г. Кировск

<sup>3</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория лишенологии и бриологии  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
ajdarzapov@yandex.ru

В результате лишенологических исследований, проведенных в 2008–2011 гг. на территории Рязанской обл., выявлены 338 видов лишайников и близких к ним грибов. В статье приведен аннотированный список из 53 новых для обследованной области видов, а также 48 видов, опубликованных ранее без точных указаний местонахождений.

**Ключевые слова:** лишайники, флора, новые находки, Рязанская обл.

As a result of the lichenological researches which have been carried out in 2008–2011 within the Ryazan Region, 338 species of lichens and allied fungi were recorded. The list of 53 species reported for the first time for investigated territory is presented. In addition 48 species published earlier without exact localities are mentioned.

**Keywords:** lichens, flora, new records, Ryazan Region.

Рязанская обл., занимающая площадь 39 600 км<sup>2</sup>, расположена в центральной части Русской равнины, в пределах трех крупных геоморфологических выделов: Среднерусской возвышенности, Окско-Донской равнины и Мещерской низменности. Протяженность ее с севера на юг составляет около 225 км (между 55°22' и 53°19' с. ш.), с запада на восток — более 250 км (между 38°38' и 42°31' в. д.). Климат умеренно континентальный. Северная часть Рязанской обл. располагается в зоне хвойно-широколиственных лесов, средняя — в зоне широколиственных лесов, южная — в лесостепной зоне. Естественные ландшафты в зоне широколиственных лесов и в лесостепи в значительной мере преобразованы в результате хозяйственной деятельности человека (Природа..., 2004).

В Рязанской обл. находятся 155 особо охраняемых природных территорий различного статуса, три из них подлежат охране на федеральном уровне. Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет более 370 000 га, что составляет более 9% от площади Рязанской обл. (Природно-заповедный..., 2004).

История лихенологических исследований в Рязанской обл. насчитывает более 100 лет. К настоящему времени лишайникам региона посвящено более 20 работ (Еленкин, 1906–1911; Голубкова, 1966; Толпышева, 1991; Толпышева и др., 1998; Пелепец, Толпышева, 2002, 2004; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Бязров, 2008; Мучник, Лосева, 2008; Жданов, Волоснова, 2008 а, б; Жданов, 2009; Мучник и др., 2009, 2010а, б, 2011; Мучник, Конорева, 2010, 2011; Muchnik, Sliwa, 2011).

В процессе лихенологического обследования экспедиционными маршрутами была охвачена вся территория области и все основные типы местообитаний: различные типы лесов (хвойные, широколиственные, мелколиственные, смешанные), болота, остепненные склоны с выходами известняков, антропогенные местообитания. Собрано и обработано около 3000 образцов, которые хранятся в гербариях Рязанского государственного университета (RSU) и Полярно-альпийского ботанического сада-института (КРАБГ), образцы некоторых редких видов переданы в гербарии Ботанического института им. Комарова (БИН) РАН (LE) и Института ботаники им. В. Шафера Польской академии наук (KRAM). Предпринята также полная ревизия лихенологического гербария Окского заповедника (ГОГЗ), включая ранее не определенные сборы. В программе Microsoft Access организована и ведется база данных «Лишайники Рязанской области», включающая сведения о более чем 3600 образцах лишайников, собранных на территории области.

В приведенном ниже аннотированном списке содержатся сведения о 53 видах, новых для Рязанской обл., а также о 48 видах, опубликованных ранее без точных указаний местонахождений (в таких случаях приведены ссылки на публикации).

Номенклатура таксонов, в основном, дана по работе R. Santesson с соавт. (Santesson et al., 2004), с учетом некоторых более поздних дополнений (Sliwa, 2007).

**Принятые сокращения и обозначения:** \* — первая публикация для Рязанской обл., + — нелихенизированный гриб, # — индикатор биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России (Выявление..., 2009); АЗ — А. А. Заварзин, ВБ — В. С. Барсуков, ДГ — Д. Е. Гимельбрант, ДЛ — Д. С. Ламзов, ИЖ —

И. С. Жданов, ИС — И. С. Степанчикова, ИУ — И. Н. Урбанавичене, ЛВ — Л. Ф. Волоснова, МК — М. В. Казакова, НП — Н. В. Пелепец, СК — С. Я. Кондратюк, АФ — А. Flakus, ВК — В. Krzewicka, JV — J. Vondrak, КМ — М. Kukwa, KW — К. Wilk, LS — L. Sliwa, MS — М. Sohrabi, ТА — Т. Ahti; ПП — памятник природы, ГПЗ — государственный природный заказник, НП — национальный парк, ОГБПЗ — Окский государственный природный биосферный заповедник; кв. — квартал, л-во — лесничество, окр. — окрестности.

В аннотированном списке приведены сведения о местах сбора видов, субстратах, коллекторах, специалистах, определявших материал (в случае, если они не являются авторами статьи), а также гербариях, в которых хранятся образцы.

**Места сбора лишайников:** **1** — Милославский р-н, ГПЗ «Милославская лесостепь», степной склон у дер. Лошаки, 53°34.593' с. ш., 38°59.920' в. д., 163 м над ур. м., остепненные склоны с выходами известняков, 31.05.2010; **2** — там же, с. Милославское, пойма р. Паника, 53°34.616' с. ш., 39°26.853' в. д., 165 м над ур. м., 27.05.2009; **3** — там же, ПП «Урочище Зеркалы», балка Зеркалы, 53°28.821' с. ш., 39°32.851' в. д., 138 м над ур. м., 28.05.2009; **4** — там же, ПП «Кочуровские скалы», долина р. Кочуровка, у с. Воейково, 53°25.923' с. ш., 39°10.738' в. д., 152 м над ур. м., остепненные склоны с выходами известняков, 28.05.2009; **5** — там же, ГПЗ «Милославская лесостепь», долина р. Паника, урочище Синие Камни, 53°37.261' с. ш., 39°02.729' в. д., 152 м над ур. м., остепненные склоны с выходами песчаников, 29.05.2009; **6** — там же, пойма у дер. Дивилки, 53°36.208' с. ш., 39°01.813' в. д., 153 м над ур. м., нижняя опушка байрачного леса, дубовый лес с осиною, 29.05.2009; **7** — там же, окр. дер. Прямоглядово, правый берег р. Паника, остепненные склоны с выходами известняков, 05.05.2010; **8** — Касимовский р-н, у дер. Жуково, по правому берегу р. Оки, широколиственный лес, 01.05.2009; **9** — там же, ПП «Щербатовские известняки», правый берег р. Оки у с. Щербатовка, 54°48.298' с. ш., 41°44.193' в. д., остепненные склоны с выходами известняков, 09.07.2009; **10** — там же, зап. окраина дер. Нарышкино, 54°49.208' с. ш., 41°46.132' в. д., 112 м над ур. м., дубовый лес, 09.07.2009; **11** — там же, вост. окраина дер. Нарышкино, кв. 63/64 Сосновского л-ва, 54°49.668' с. ш., 41°47.400' в. д., 126 м над ур. м., широколиственный (липово-дубовый) лес, 09.07.2009; **12** — там же, 2 км к югу от дер. Монцево, кв. 35 Сосновского л-ва, 54°50.917' с. ш., 41°44.815' в. д., 126 м над ур. м., сосновый лес лишайниковый, 09.07.2009; **13** — там же, ПП «Зерново», кв. 71/72 Белозерского л-ва, 55°01.815' с. ш., 41°56.336' в. д.,

133 м над ур. м., смешанный лес и сфагновое болото, 10.07.2009; **14** — там же, кв. 58 Белозерского л-ва, Мантуровское болото, 55°02.220' с. ш., 41°52.730' в. д., 146 м над ур. м., сосновый лес лишайниково-зеленомошный, 10.07.2009; **15** — там же, юж. окраина дер. Иванчино, 54°58.887' с. ш., 41°45.435' в. д., 114 м над ур. м., спуск к паромной переправе, антропогенное местообитание, 10.07.2009; **16** — там же, юж. окраина пос. Елатьма, 54°56.920' с. ш., 41°45.666' в. д., 121 м над ур. м., висячее болото на склоне левого берега р. Оки, ивняк, 10.07.2009; **17** — там же, кв. 41 Белозерского л-ва, 55°03.317' с. ш., 41°51.489' в. д., 113 м над ур. м., смешанный лес приручьевой с елью, 11.07.2009; **18** — там же, кв. 16 Белозерского л-ва, 55°03.671' с. ш., 41°49.723' в. д., 103 м над ур. м., еловый лес, 11.07.2009; **19** — там же, в 2 км к северу от пос. Маяк, полоса отвода автодороги и ЛЭП, 55°00.720' с. ш., 41°51.167' в. д., 101 м над ур. м., пустошь песчаная с сосной, 11.07.2009; **20** — там же, ПП «Ласинский лес», на высоком левом берегу р. Оки, в 1.5 км к северу от с. Ласино, кв. 12 Белозерского л-ва, 55°03.153' с. ш., 41°44.013' в. д., 106 м над ур. м., широколиственный лес, 11.07.2009; **21** — там же, Лашминский известняковый карьер, 54°57.028' с. ш., 41°09.704' в. д., 126 м над ур. м., 12.07.2009; **22** — там же, в 2 км к югу от с. Токорево, кв. 58 Токоревского л-ва, 54°48.882' с. ш., 41°13.491' в. д., 84 м над ур. м., смешанный лес, 12.07.2009; **23** — там же, кв. 10 Былинского л-ва, 55°04.551' с. ш., 41°02.983' в. д., 195 м над ур. м., сосновый лес с березой травяной, 08.07.2009; **24** — там же, пос. Гусь-Железный, 55°03.410' с. ш., 41°09.770' в. д., 124 м над ур. м., храм, ступени, старинный усадебный парк, 14.07.2009; **25** — там же, кв. 35 Озерного л-ва, 55°07.500' с. ш., 41°18.711' в. д., 125 м над ур. м., черноольшаник, 13.07.2009; **26** — там же, кв. 36 Озерного л-ва, 55°07.748' с. ш., 41°19.463' в. д., 127 м над ур. м., сосновый лес лишайниково-зеленомошный, 13.07.2009; **27** — там же, кв. 80 Гусевского л-ва, 55°01.932' с. ш., 41°13.29' в. д., 126 м над ур. м., по краю газопровода, хвойный лес зеленомошный, 14.07.2009; **28** — там же, ПП «Белый лес», кв. 44 Гусевского л-ва, родник Норка, 55°05.039' с. ш., 41°08.252' в. д., 213 м над ур. м., черноольшаник, 14.07.2009; **29** — там же, ПП «Озеро Глухое», в 2 км к югу от дер. Часлово, 55°02.768' с. ш., 40°46.982' в. д., 102 м над ур. м., черноольшаник, 15.07.2009; **30** — Клепиковский р-н, НП «Мещёрский», окр. базы Рязанского государственного университета «Полянка», в 500 м к востоку от с. Деево, 55°08.240' с. ш., 40°15.159' в. д., 119 м над ур. м., вторичный мелколиственный лес, 16.07.2009; **31** — там же, болото Пышница в 500 м к югу от дер. Барское, 55°12.586' с. ш.,

40°06.596' в. д., 117 м над ур. м., сухая песчаная грива с сосной, вдающаяся в болото, 16.07.2009; **32** — там же, кв. 38 Тюковского л-ва, окр. дер. Пансурово, 55°08.131' с. ш., 39°52.741' в. д., 74 м над ур. м., дубовый лес, 17.07.2009; **33** — там же, кв. 45 Тюковского л-ва, 55°08.019' с. ш., 39°52.760' в. д., 126 м над ур. м., дубовый лес с подростом ели, 17.07.2009; **34** — там же, у с. Апухтино, 55°08.047' с. ш., 39°56.632' в. д., 95 м над ур. м., посадки, сосновый лес травяной, 17.07.2009; **35** — там же, 300 м к зап. от с. Филиппово, 55°13.149' с. ш., 40°19.535' в. д., 209 м над ур. м., смешанный лес, 29.05.2010; **36** — там же, Наумовские торфяники, 55°10.146' с. ш., 40°12.779' в. д., 140 м над ур. м., березняк с сосной сфагновый и чернично-сфагновый, 29.05.2010; **37** — там же, 55°11.245' с. ш., 40°13.486' в. д., 139 м над ур. м., всхолмления с лишайниками, сосновый лес лишайниковый, 29.05.2010; **38** — там же, юго-вост. оконечность оз. Ивановское, 55°10.886' с. ш., 40°05.364' в. д., 167 м над ур. м., сосновый лес, 29.05.2010; **39** — там же, окр. оз. Ивановское, 55°11.249' с. ш., 40°07.051' в. д., 199 м над ур. м., смешанный лес, 29.05.2010; **40** — там же, ОБГПЗ, дер. Малахово, антропогенное местообитание, 12.05.2010; **41** — Шацкий р-н, ГПЗ «Долина реки Выши», Шацкое л-во, кв. 8 Бабакинского участкового л-ва, 53°55.408' с. ш., 42°08.199' в. д., 137 м над ур. м., сосновый лес, 31.05.2010; **42** — там же, окр. с. Желанное, опушка, смешанный лес, 17.06.2009; **43** — там же, Шацкое л-во, кв. 18 Бабакинского участкового л-ва, 53°55.319' с. ш., 42°08.495' в. д., 132 м над ур. м., дубовый лес, 31.05.2010; **44** — там же, Шацкое л-во, колония цапель на окраине с. Выша, 54°02.250' с. ш., 42°06.558' в. д., 137 м над ур. м., сосновый лес травяной, 31.05.2010; **45** — там же, Шацкое л-во, кв. 120 Ямбирнского участкового л-ва, за р. Кужля, 53°58.520' с. ш., 42°10.885' в. д., 106 м над ур. м., широколиственный лес, 01.06.2010; **46** — там же, окраина дер. Ваша, 54°04.279' с. ш., 42°08.378' в. д., 128 м над ур. м., овраг с выходами известняков, 31.05.2010; **47** — там же, Шацкое л-во, кв. 120 Ямбирнского участкового л-ва, за р. Кужля, 53°58.866' с. ш., 42°10.079' в. д., 99 м над ур. м., вторичный осиновый лес с липой и сосной, 01.06.2010; **48** — там же, Шацкое л-во, кв. 119 Ямбирнского участкового л-ва, 53°58.956' с. ш., 42°09.744' в. д., 109 м над ур. м., смешанный лес, 01.06.2010; **49** — там же, Шацкое л-во, Ямбирнское участковое л-во, 54°00.384' с. ш., 42°08.416' в. д., 114 м над ур. м., смешанный лес, 01.06.2010; **50** — Сасовский р-н, ПП «Темгенеvские известняки», окр. с. Темгенеvо, 54°24.045' с. ш., 41°54.611' в. д., 111 м над ур. м., балка сухоходольная с выходами известняков, 02.06.2010; **51** — там же, ПП «Сенцовские известняки»,

окр. дер. Сенцово, крутая надпойменная терраса р. Цна, 54°22.827' с. ш., 41°58.147' в. д., 116 м над ур. м., остепненные склоны с выходами известняков, 02.06.2010; **52** — там же, пос. Кустаревка, 54°16.212' с. ш., 42°15.552' в. д., 91 м над ур. м., антропогенное местообитание, 03.06.2010; **53** — там же, остатки усадьбы князей Гагариных, граница с кв. 129 Кустаревского участкового л-ва, 54°15.831' с. ш., 42°08.423' в. д., 100 м над ур. м., смешанный лес, 03.06.2010; **54** — там же, кв. 129 Кустаревского участкового л-ва, у родника в долине р. Вялса, 54°15.823' с. ш., 42°08.775' в. д., 101 м над ур. м., смешанный лес, 03.06.2010; **55** — там же, ГПЗ «Кустаревский», кв. 107 Кустаревского участкового л-ва, болото Торпочное и его окрестности, 54°17.026' с. ш., 42°14.883' в. д., 145 м над ур. м., смешанный лес, 04.06.2010; **56** — там же, кв. 115 Кустаревского участкового л-ва, 54°16.264' с. ш., 42° 11.372' в. д., 134 м над ур. м., смешанный лес, 04.06.2010; **57** — там же, окр. с. Темгенево, щебнистый склон к р. Цна, остепненные склоны с выходами известняков, 20.09.2008; **58** — Кадомский р-н, кв. 28 Кадомского участкового л-ва, у родника Паника, 54°30.561' с. ш., 42°23.399' в. д., 111 м над ур. м., смешанный лес, 25.07.2010; **59** — там же, окраина с. Котелино, 54°24.017' с. ш., 42°23.435' в. д., 85 м над ур. м., овраг с выходами песчаников, 29.11.2010; **60** — там же, с. Котелино, 54°24.017' с. ш., 42°23.436' в. д., 110 м над ур. м., антропогенное местообитание, 27.07.2010; **61** — там же, правый берег р. Мокша, 54°26.156' с. ш., 42°27.710' в. д., 116 м над ур. м., дубовый лес в пойме, 27.07.2010; **62** — там же, ПП «Болото Клюквенное», Кадомское л-во, кв. 105 Октябрьского участкового л-ва, 54°28.837' с. ш., 42°16.605' в. д., 131 м над ур. м., болото сфагновое с сосной и березой, 25.07.2010; **63** — там же, окр. дер. Крутец, смешанный лес, 07.08.2006; **64** — Ермишинский р-н, окр. дер. Ливер, Октябрьское л-во, 54°47.039' с. ш., 41°59.434' в. д., 142 м над ур. м., смешанный лес, 28.07.2010; **65** — там же, окр. дер. Байкур, Октябрьское л-во, 54°48.011' с. ш., 41°57.832' в. д., 122 м над ур. м., смешанный лес, 28.07.2010; **66** — там же, ПП «Мердушинский лес», Ермишинское л-во, кв. 149 Мердушинского участкового л-ва, 54°54.365' с. ш., 42°19.996' в. д., 147 м над ур. м., смешанный лес, 28.07.2010; **67** — там же, кв. 164, 54°53.905' с. ш., 42°19.436' в. д., 134 м над ур. м., смешанный лес, 28.07.2010; **68** — Михайловский р-н, в 0.5 км к зап. от ПП «Завидовский долинный комплекс», выше по течению р. Проня, 54°14.361' с. ш., 38°47.054' в. д., остепненные склоны с выходами известняков, 27.05.2011; **69** — там же, ПП «Завидовский долинный комплекс», окр. с. Завидовка, 54°14.934' с. ш., 38°47.928' в. д., остеп-



ненные склоны с выходами известняков, 27.05.2011; **70** — там же, окр. с. Толмачевка, правый берег р. Проня, остепненные склоны с выходами известняков, 04.05.2010; **71** — там же, в 3 км на зап. от с. Михайлова, левый берег р. Проня, остепненные склоны с выходами известняков, 03.08.2009; **72** — Рязжский р-н, окр. г. Рязжск, 53°40.249' с. ш., 40°08.225' в. д., остепненная балка с ручьем и небольшими выходами песчаников, 29.05.2011; **73** — там же, окр. с. Марчуковские Выселки, 53°40.667' с. ш., 40°09.816' в. д., липово-дубовый лес, 29.05.2011; **74** — Сараевский р-н, ГПЗ федерального значения «Рязанский», у Кувшинова оврага, 54°33.620' с. ш., 41°13.840' в. д., 137 м над ур. м., хвойный лес зеленомошный, 15.07.2011; **75** — там же, Белореченское л-во, правый берег р. Пара, напротив с. Можары, 53°51.977' с. ш., 41°04.644' в. д., смешанный лес, 01.06.2011; **76** — там же, ПП «Болото Чистое», Белореченское л-во, 53°55.837' с. ш., 41°10.820' в. д., осинник, 01.06.2011; **77** — там же, Белореченское л-во, окр. болота Моховое, 53°55.451' с. ш., 41°10.839' в. д., широколиственный лес, 01.06.2011; **78** — там же, ГПЗ «Бастынь», в 3 км к сев. от с. Княжое, правый берег р. Ранова, 53°54.637' с. ш., 40°11.150' в. д., липово-дубовый лес, 28.05.2011; **79** — Шиловский р-н, в 2 км к сев. от дер. Куземкино, 54°45.005' с. ш., 41°11.237' в. д., 124 м над ур. м., сосновый лес лишайниковый, 12.07.2009; **80** — там же, в 300 м к югу от дер. Чинур по дороге на дер. Шостье, 54°48.245' с. ш., 41°21.150' в. д., 160 м над ур. м., смешанный лес, 13.07.2011; **81** — там же, ГПЗ федерального значения «Рязанский», сев. окраина с. Копаново, правый берег р. Ока, 54°35.788' с. ш., 41°02.931' в. д., 120 м над ур. м., сосновый лес, 13.07.2011; **82** — там же, долина р. Торты, 54°37.729' с. ш., 41°02.818' в. д., 98 м над ур. м., склон надпойменной террасы, липово-дубовый лес, 13.07.2011; **83** — там же, дер. Салаур, 54°35.519' с. ш., 41°13.040' в. д., 97 м над ур. м., остатки старого парка усадьбы Олениных, 13.07.2011; **84** — там же, ручей Барский, источник близ р. Увяз, 54°34.928' с. ш., 41°12.088' в. д., 98 м над ур. м., заброшенный известняковый карьер, еловый лес, 13.07.2011; **85** — там же, в 2.5 км на юго-вост. от с. Занино-Починки, 54°35.681' с. ш., 41°18.559' в. д., 123 м над ур. м., хвойный лес зеленомошный, 14.07.2011; **86** — там же, юго-зап. окраина с. Лубонос, выходы известняков на высоком берегу р. Лубонос, 54°33.149' с. ш., 41°21.901' в. д., 136 м над ур. м., остепненные склоны с выходами известняков, 14.07.2011; **87** — там же, нежилой пос. Веряевского л-ва, 54°33.470' с. ш., 41°25.857' в. д., 138 м над ур. м., осинник, 14.07.2011; **88** — Кораблинский р-н, в 2 км к вост. от дер. Красная



Поляна, кв. 44 Кипчаковского л-ва, 53°51.570' с. ш., 40°10.820' в. д., смешанный лес, 28.05.2011; **89** — там же, Белореченское л-во, в 2 км к югу от дер. Николаевка, 53°50.774' с. ш., 41°11.673' в. д., смешанный лес, 01.06.2011; **90** — Спасский р-н, ОБГПЗ, Центральное л-во, окр. пос. Брыкин Бор, урочище Мочилово, вторичный осиновый лес, 30.11.2006; **91** — там же, кв. 175а, сосновый лес с березой, 07.1997; **92** — там же, окр. пос. Брыкин Бор, урочище Смолянка, смешанный лес, 01.12.2006; **93** — там же, пос. Брыкин Бор, антропогенное местообитание, 20.04.2009; **94** — там же, окр. пос. Брыкин Бор, у зубропитомника, смешанный лес, 18.12.2006; **95** — там же, пос. Брыкин Бор, береговой обрыв над р. Пра, сосновый лес, 25.04.2006; **96** — там же, кв. 26 Лакашинского л-ва, сосновый лес, 04.11.1999; **97** — там же, кв. 46 Лакашинского л-ва, еловый лес, 01.04.2004; **98** — там же, с. Лакаш, антропогенное местообитание, 08.04.2010; **99** — там же, Центральное л-во, окр. дер. Папушево, сосновый лес зеленомошный, 21.09.1998; **100** — там же, Центральное л-во, окр. кордона Липовая Гора, 54°43.569' с. ш., 40°57.565' в. д., широколиственный лес, 25.07.2010; **101** — там же, берег оз. Дубское, вторичный осиновый лес, 08.07.2003; **102** — Рязанский р-н, НП «Мещёрский», в 2 км к сев. от с. Деулино, кв. 60 Деулинского л-ва, 54°49.627' с. ш., 40°21.478' в. д., 103 м над ур. м., ивняк, 18.07.2009; **103** — там же, окр. с. Деулино, левый берег р. Пра, 54°49.645' с. ш., 40°19.466' в. д., 104 м над ур. м., смешанный лес, 18.07.2009; **104** — там же, в 3 км к зап. от пос. Солотча, опушка, сосновый лес травяной, 09.08.2009; **105** — Сапожковский р-н, окр. с. Широно, 53°59.313' с. ш., 40°58.494' в. д., сосновый лес, 31.05.2011; **106** — там же, окр. с. Красная Яблонька, 54°00.088' с. ш., 40°54.475' в. д., пустошь песчаная, 02.06.2011; **107** — Рыбновский р-н, ПП «Пошупово», 54°48.989' с. ш., 39°42.468' в. д., 121 м над ур. м., дубовый лес с осинкой, 18.07.2009; **108** — там же, окр. дер. Филиппово (граница с Московской обл.), 54°37.637' с. ш., 38° 54.319' в. д., березняк, 26.05.2011; **109** — там же, окр. с. Железницы, берег р. Осетр, роща Хорек, 54°35.560' с. ш., 38°50.095' в. д., дубовый лес, 26.05.2011; **110** — Путятинский р-н, окр. с. Княгиня, 54°08.775' с. ш., 40°45.171' в. д., 139 м над ур. м., широколиственный лес, 30.05.2010.

*Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Kõrb. — **1, 4, 84**: известняк, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

\**A. macrospora* (Hepp) A. Massal. ex Bagl. — **70**: известняк, ЛБ (RSU).

*A. veronensis* A. Massal. — **9**: известняк (RSU); **24**: песчаник (RSU) (Мучник и др., 2010б; Мучник, Конорева, 2010).

\*#*Arthonia byssacea* (Weigel) Almq. — 77: кора старого *Quercus robur* (RSU, LE).

\*#*A. didyma* Krb. — 66: кора *Quercus robur*, ЛВ (RSU).

*A. dispersa* (Schrd.) Nyl. — 13, 90, 105: кора *Populus tremula* (RSU, ГОГЗ); 8, 43, 44, 58, 78, 82, 92, 109, 110: кора *Acer* sp., ЛВ, МК (RSU, ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).

\*#*A. helvola* (Nyl.) Nyl. — 77: кора старого *Quercus robur*, опр. ИУ (LE).

*A. punctiformis* Ach. — 3: кора *Salix* sp., МК (RSU); 5: кора и ветки *Betula pendula*, МК (RSU); 22: кора *Tilia* sp. (RSU) (Мучник, Конорева, 2010).

\**A. ruana* A. Massal. — 8: кора *Corylus* sp., МК (RSU); 48: кора *Populus tremula* (RSU); 67: кора молодой *Sorbus aucuparia*, ЛВ (RSU).

\**Arthrosporium populorum* A. Massal. — 41: кора *Quercus robur* (RSU).

*Aspicilia cinerea* (L.) Krb. — 3: балка с ручьем и выходами песчаников, песчаник, МК (RSU); 5: песчаник, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

*A. contorta* (Hoffm.) Kremp. — 4, 50, 70, 71: известняк, МК, ЛВ, опр. MS (RSU, Н) (Мучник и др., 2010б).

\**Bacidia bagliettoana* (A. Massal. et De Not.) Jatta — 9, 46, 50: растительные остатки и мхи, известняк (RSU); 57: почва на мелу, ЛВ (RSU).

\**B. friesiana* (Hepp) Krb. — 33: кора и ветки *Quercus robur* (RSU).

\**B. igniarii* (Nyl.) Oхner — 13: кора *Populus tremula* (RSU).

\**B. incompta* (Borger ex Hook.) Anzi — 50: известняк (RSU).

\**B. vermifera* (Nyl.) Th. Fr. — 5: ивняк, кора старой *Salix* sp. (RSU).

\**Bacidina arnoldiana* (Krb.) V. Wirth et Vzda — 50: известняк (RSU).

*B. chlorotricula* (Nyl.) Vzda et Poelt — 22: кора *Quercus robur* (RSU) (Мучник, Конорева, 2010).

\**B. delicata* (Larbal ex Leight.) V. Wirth et Vzda — 25: кора *Salix cinerea* (RSU).

*Baeomyces rufus* (Huds.) Rebert. — 31: песчаная почва (RSU) (Мучник и др., 2010б; Мучник и др., 2011; Muchnik et al., 2012).

#*Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Krb. — 93: кора старой *Betula pendula*, ЛВ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а, б).

\**Buellia disciformis* (Fr.) Mudd — 47: валежник (RSU).

*Calicium salicinum* Pers. — 24: кора *Tilia* sp. (RSU) (Мучник и др., 2010б; Мучник, Конорева, 2010).

\**C. viride* Pers. — 56: кора *Quercus robur* (RSU).

*Caloplaca cerinelloides* (Erichsen) Poelt — 9, 64: кора *Betula pendula*, ЛВ (RSU); 93: кора *Populus tremula*, ЛВ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).

\**C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. — 9: известняк, ЛВ, опр. KW (RSU).

*C. coronata* (Kremp. ex Krb.) J. Steiner — 4: известняк, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

\**C. flavorubescens* (Huds.) J. R. Laundon — 3: кора *Salix* sp., МК (RSU).

*C. flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth. — 4, 71: известняк, ЛВ, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

- \***C. granulosa** (Müll. Arg.) Jatta — **50**: известняк (RSU).
- \***C. lobulata** (Flörke) Hellb. — **50**: кора *Populus tremula*, опр. JV (RSU).
- \***C. stillicidiorum** (Vahl.) Lyngé s. l. — **50**: на почве на мелу (RSU).
- \***Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. f. **assericola** Räsänen — **3**: песчаник, МК (RSU); **70**: известняк, ЛБ (RSU).
- Catinarina atropurpurea** (Schaer.) Vězda et Poelt — **107**: кора *Populus tremula* (RSU) (Мучник и др., 2010б, 2011; Muchnik et al., 2012)
- +**Chaenothecopsis nana** Tibell — **13**: кора *Picea abies* (RSU) (Мучник и др., 2010б).
- \*#**C. viridireagens** (Nádv.) Alb. Schmidt — **62**: древесина (RSU).
- \***Cladonia acuminata** (Ach.) Norrl. — **9**: почва на мелу (RSU, LE).
- \***C. amaurocraea** (Flörke) Schaer. — **106**: почва (RSU).
- \***C. cryptochlorophaea** Asahina — **5**: почва (LE.)
- \***C. gracilis** (L.) Willd. subsp. **turbinata** (Ach.) Ahti — **26**: почва (RSU).
- C. ochrochlora** Flörke — **38, 47**: песчаная почва (RSU); **63**: кора *Betula pendula*, МК, ДЛ, опр. ТА (RSU); **99**: песчаная почва, ЛБ, опр. ТА (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а, б).
- Collema limosum** (Ach.) Ach. — **51, 70**: мелкозем на валунах и скалах, ЛБ (RSU); **9**: почва карбонатная, ЛБ (RSU) (Мучник и др., 2010а).
- Cyphellium tigillare** (Ach.) Ach. — **15**: древесина старого забора (RSU) (Мучник и др., 2010б; Мучник, Конорева, 2010).
- Dibaeis baecomycetes** (L. f.) Rambold et Hertel — **14**: песчаная почва (RSU) (Мучник и др., 2010б).
- Diploschistes scruposus** (Schreb.) Norman — **5**: песчаник, щебни, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).
- \***Endocarpon pusillum** Hedw. — **50, 51**: почва (RSU).
- \***Fuscidea pusilla** Tønsberg — **56**: кора *Pinus sylvestris*, опр. LS (RSU); **76**: кора *Betula pendula* (RSU).
- \*+**Illosporium carneum** Fr. — **106**: таллом *Peltigera didactyla* (RSU).
- Lecania fuscella** (Schaer.) A. Massal. — **2, 5, 81**: кора и ветки *Salix* sp., МК (RSU); **6, 20, 34, 35, 39, 55, 66, 94, 99**: кора и ветки *Populus tremula*, МК, ЛБ (RSU); **13, 67**: кора *Sorbus aucuparia*, ЛБ (RSU); **16**: кора и ветки *Viburnum* sp. (RSU); **91**: кора и ветки *Salix* sp., *Populus tremula* (RSU); **55**: кора и ветки *Quercus robur*, *Populus tremula* (RSU); **78**: кора *Populus tremula*, *Tilia* sp. (RSU); **73**: кора *Quercus robur* (RSU); **93**: кора *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, ЛБ (RSU, ГОГЗ); **101**: кора *Populus tremula*, ЛБ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).
- \***L. koerberiana** J. Lahm — **13**: кора и ветки *Frangula* sp., *Populus tremula* (RSU); **35, 87**: кора *Populus tremula* (RSU); **65**: кора *Acer* sp., ЛБ (RSU); **109**: кора и ветки *Corylus* sp. (RSU).
- \***L. rabenhorstii** (Hepp) Arnold — **68, 69**: известняк (RSU).
- L. sylvestris** (Arnold) Arnold — **9**: известняк, подтв. LS (RSU, LE) (Мучник и др., 2010б; Мучник, Конорева, 2010).
- \***Lecanora cadubriae** (A. Massal.) Hedl. — **76**: древесина (RSU).

\***L. cf. compallens** Herk et Aptroot — **61**: кора *Quercus robur*, ЛВ, опр. КМ, ИС (RSU). Таллом содержит усниновую кислоту и зеорин.

\***L. expallens** Ach. — **43**: кора старого *Quercus robur*, опр. LS (RSU). Таллом содержит усниновую кислоту.

**L. fuscescens** (Sommerf.) Nyl. — **38**: кора *Pinus sylvestris* (RSU); **39**: кора *Alnus* sp. (RSU) (Мучник и др., 2011; Muchnik et al., 2012).

**L. hagenii** (Ach.) Ach. — **9**: известняк, кора *Betula pendula*, ЛВ, опр. LS (RSU); **19**: кора поваленного дерева, древесина (RSU); **28**: кора *Alnus incana* (RSU), **30**: кора *Populus tremula* (RSU); **36**: кора и ветки *Betula pendula* (RSU); **50**: бетон (RSU); **93**: кора *Populus tremula*, дрова, ЛВ (ГОГЗ); **99**: фундамент школы, бетон, ЛВ, опр. LS (Бязров, 2008; Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).

**L. leptyroides** (Nyl.) Degel. — **62**: кора *Populus tremula*, ЛВ (RSU); **42**, **73**: кора *Quercus robur*, ЛВ (RSU); **93**: кора *Sorbus aucuparia*, ЛВ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а).

\***L. polytropa** (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. — **59**: песчаник, ЛВ (RSU).

**L. rugosella** Zahlbr. — **10**: кора *Quercus robur* (RSU) (Мучник, Конорева, 2010).

**L. saligna** (Schrad.) Zahlbr. — **9**, **13**, **52**, **62**: древесина, ЛВ (RSU); **30**, **79**: кора *Pinus sylvestris* (RSU); **75**: кора *Quercus robur* (RSU); **76**: пень (RSU) (Мучник, Конорева, 2010).

**L. varia** (Hoffm.) Ach. — **10**, **11**, **103**: кора *Quercus robur* (RSU); **13**, **95**: кора, древесина и корни *Pinus sylvestris*, ЛВ (RSU, ГОГЗ); **14**, **47**: древесина (RSU); **24**: кора *Tilia* sp. (RSU); **36**: кора и ветки *Betula pendula* (RSU); **52**, **60**: древесина, старый забор, кора *Betula pendula*, ЛВ (RSU); **99**: старая сосновая жердь изгороди, древесина, ЛВ (Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).

\***Lecidea nylanderii** (Anzi) Th. Fr. — **65**: кора *Pinus sylvestris*, ЛВ, опр. ИС, ДГ (RSU).

\***Lecidella carpathica** Kőrb. — **59**: песчаник, ЛВ (RSU).

**L. stigmattea** (Ach.) Hertel et Leuckert — **5**: песчаник, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**Lepraria elobata** Tønsberg — **22**, **89**, **108**: кора *Betula pendula*, опр. АФ, LS (RSU). Таллом содержит атранорин, зеорин и стиктовую кислоту; **33**, **67**, **74**: кора *Picea abies*, ЛВ, опр. АФ, КМ, ИС, LS (LE). Таллом содержит атранорин, зеорин и комплекс стиктовой кислоты; **54**, **73**, **76**, **107**, **110**: кора *Quercus robur*, опр. АФ, LS, ИС, ДГ (LE). Таллом содержит атранорин, зеорин и комплекс стиктовой кислоты; **53**: мхи, на комле *Quercus robur*, опр. ИС, ДГ (RSU); **78**: кора *Tilia* sp., опр. LS (RSU). Таллом содержит атранорин, зеорин и стиктовую кислоту; **96**: кора *Acer* sp., ЛВ, опр. АФ; **91**: кора *Pinus sylvestris*, ВВ, НП, опр. АФ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010а).

**L. jackii** Tønsberg — **17**, **18**, **65**, **85**, **87**, **88**, **96**: кора *Pinus sylvestris*, ЛВ, опр. АФ, LS, КМ, ИС (LE). Таллом содержит атранорин, джекиевую и рок-целловую кислоты; **22**, **94**: гниющая древесина и кора *Pinus sylvestris*, ЛВ,

опр. AF (RSU); **27, 39, 97**: кора *Picea abies*, ЛИБ, опр. AF, KM, IC (RSU). Таллом содержит атранорин и джекиевую/рангиформовую кислоты (Мучник и др., 2010а).

\*+**Lepthoraphis epidermidis** (Ach.) Th. Fr. — **23, 62**: кора *Betula pendula*, ЛИБ (RSU).

\***Mycobilimbia carnealbida** (Müll. Arg.) Printzen — **84**: мхи, известняк (RSU).

\***M. epixanthoides** (Nyl.) Vitik. et al. — **73**: кора *Quercus robur*, опр. LS (RSU).

\***Mycoblastus fucatus** (Stirt.) Zahlbr. — **62**: древесина *Pinus sylvestris*, опр. LS (RSU). Таллом содержит атранорин и фумарпротоцетраровую кислоту.

**Opegrapha varia** Pers. — **58**: кора *Quercus robur*, ЛИБ (RSU); **61**: кора *Ulmus* sp., ЛИБ (RSU); **93**: кора *Betula pendula*, ЛИБ (ГОГЗ); **45**: кора *Tilia* sp. (RSU) (Мучник и др., 2010а).

**Peltigera ponojensis** Gyeln. — **19, 21, 84**: почва, опр. A3 (RSU) (Мучник и др., 2010б; Мучник, Конорева, 2010).

#**Phlyctis agelaea** (Ach.) Flot. — **13**: кора *Populus tremula* (RSU) (Мучник и др., 2010б).

\***Porpidia crustulata** (Ach.) Hertel et Knoph — **59**: песчаник, ЛИБ (RSU).

\***P. macrocarpa** (DC.) Hertel et A. J. Schwab — **59**: песчаник, ЛИБ (RSU).

\***Protoblastenia rupestris** (Scop.) J. Steiner — **1, 7, 50, 68, 86**: известняк, МК, ЛИБ, подтв. MS (RSU, H, LE).

**Protoparmeliopsis muralis** (A. L. Sm.) Moberg et R. Sant. — **3, 5**: песчаник, МК (RSU); **70, 86**: известняк, ЛИБ (RSU); **83**: мрамор, старая плита (RSU) (Мучник и др., 2010б).

\***Rinodina archaea** (Ach.) Arnold — **1**: кора *Rhamnus* sp., МК (RSU); **9**: растительные остатки (RSU).

**R. bischoffii** (Hepp) A. Massal. — **71**: известняк, ЛИБ (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**R. exigua** (Ach.) Gray — **13**: кора *Frangula* sp. (RSU); **95**: кора *Alnus* sp., ЛИБ (Мучник и др., 2010а).

**R. lecanorina** (A. Massal.) A. Massal. — **4**: известняк, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**R. milvina** (Wahlenb.) Th. Fr. — **3**: песчаник, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**R. pyrina** (Ach.) Arnold — **3**: кора *Salix* sp., МК (RSU); **50**: кора *Populus tremula* (RSU); **68**: кора *Cerasus* sp. (RSU) (Мучник и др., 2010а; Мучник, Конорева, 2010).

**R. septentrionalis** Malme — **1, 2, 5, 25, 50, 107**: кора и ветки *Salix* sp., МК (RSU); **6, 9, 34, 44, 73, 89, 99**: кора и ветки *Populus tremula*, МК, ЛИБ (RSU); **16**: кора и ветки *Viburnum* sp. (RSU); **19**: кора и древесина валежника (RSU); **30**: кора *Betula pendula* и *Populus tremula* (RSU); **32**: кора и ветки *Quercus robur* (RSU); **36**: кора и ветки *Betula pendula* (RSU); **109**: кора и ветки *Corylus* sp. (RSU); **78**: кора *Rhamnus* sp. (RSU); **72**: кора *Rosa* sp. и *Salix* sp. (RSU);

**98:** кора и ветки *Tilia* sp., ЛВ (ГОГЗ); **100:** трутовик, ИЖ, опр. ИЖ (ГОГЗ) (Мучник, Конорева, 2010).

\***R. sopherodes** (Ach.) A. Massal. — **61:** кора *Ulmus* sp., ЛВ (RSU); **82:** кора *Tilia* sp. (RSU); **104:** кора *Rhamnus* sp., МК (RSU).

**Ropalospora viridis** (Tønsberg) Tønsberg — **17:** кора *Populus tremula* (LE) (Мучник и др., 2010б).

\***Sarcogyne privigna** (Ach.) A. Massal — **46:** песчаник (RSU).

\*+**Sarea difformis** (Fr.) Fr. — **81:** натеки смолы, на *Pinus sylvestris*, опр. LS (RSU).

**Scolicosporum sarothamni** (Vain.) Vězda — **1, 104:** кора и ветки *Rhamnus* sp., МК (RSU); **23, 49, 55, 103:** кора и ветки *Quercus robur* (RSU); **12, 22, 44:** кора *Populus tremula* (RSU); **23, 34, 37:** древесина и кора *Pinus sylvestris* (RSU); **29:** кора *Padus racemosa* (RSU); **30, 102:** кора и ветки *Salix* sp. (RSU); **107:** кора *Quercus robur*, *Salix* sp., *Acer* sp. (RSU); **38, 56, 105:** кора *Sorbus aucuparia* (RSU); **60:** обработанная древесина, старый забор, ЛВ (RSU); **80:** кора *Alnus* sp. (RSU); **98:** кора *Tilia* sp., ЛВ (ГОГЗ) (Мучник, Конорева, 2010).

\***S. umbrinum** (Ach.) Arnold — **3:** песчаник, МК (RSU).

**Staurothele frustulenta** Vain. — **4, 50:** известняк, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**Thrombium epigaeum** (Pers.) Wallr. — **14:** песчаная почва (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**Trapelia placodioides** Coppins et P. James — **5:** песчаник, МК, подтв. LS (RSU, LE) (Мучник и др., 2010б).

**Verrucaria acrotella** Ach. — **1:** известняк, МК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

\***V. aquatilis** Mudd — **84:** известняк, в русле ручья (RSU).

\***V. fusca** Pers. — **50, 70:** известняк, ЛВ (RSU).

\***V. cf. murina** Leight. — **1:** известняк, МК, опр. ВК (RSU).

**V. viridula** (Schrad.) Ach. — **1, 50:** известняк, МК, опр. ВК (RSU) (Мучник и др., 2010б).

**V. xyloxena** Norman — **23:** старый битум, опр. ДГ (RSU); **93:** разрушенный стеклозавод, старая штукатурка со слоем краски, ЛВ (ГОГЗ) (Мучник и др., 2010б).

\***Xanthoria** cf. **ucrainica** S. Y. K. Kond. — **40:** кора *Populus* sp., ЛВ, подтв. СК (ГОГЗ).

Таким образом, в настоящее время список лишайников и близких к ним грибов Рязанской обл., с учетом критического анализа литературных и фондовых материалов, включает 338 видов и три внутри-видовых таксона. По приблизительной оценке авторов, лишенофлора области на сегодняшний день выявлена на 85–90%. Ревизия некоторых сложных групп (например, роды *Caloplaca* и *Verrucaria*, группы стерильных видов) может дать новые и интересные дополнения к имеющемуся списку лишайников.

Авторы выражают глубокую признательность L. Sliwa, A. Flakus, K. Wilk, B. Krzewicka (Институт ботаники ПАН, г. Краков), М. Kukwa (Гданьский университет), И. С. Степанчиковой [Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) и БИН РАН], А. А. Заварзину (СПбГУ) за помощь в определении образцов некоторых сложных таксонов. Благодарим администрацию НП «Мещёрский» за содействие в исследованиях. Приносим благодарность М. В. Казаковой (Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина) за организацию экспедиций и сбор материалов, а также Л. Ф. Волосновой за активный сбор лишенологических материалов.

Исследования выполнены при финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биологическое разнообразие», Федеральной программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы» (госконтракт № 16.518.11.7071) и гранта Президента РФ для государственной поддержки ведущей научной школы РФ НШ-6959.2010.4.

## Литература

Бязров Л. Г. Видовой состав лишенобиоты Рязанской области. Версия 1. 2008. [http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov\\_gyazan.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_gyazan.html) (там же: версия 3, 2010, последний просмотр 11.04.2012). — Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 258 с. — Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. 256 с. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Ч. 1. Михайловское, 1906. 184 с.; Ч. 2. 1907. 360 с.; Ч. 3–4. 1911. 683 с. — Жданов И. С. О некоторых интересных находках лишайников в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 73–75. — Жданов И. С., Волоснова Л. Ф. К флоре лишайников Рязанской области // Современная микология в России: Тез. докл. II съезда микологов России. М., 2008а. С. 526–527. — Жданов И. С., Волоснова Л. Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Новости систематики низших растений. 2008б. Т. 42. С. 178–188. — Мучник Е. Э., Волоснова Л. Ф., Конорева Л. А. Лишенологические исследования в Окском биосферном заповеднике (Рязанская область) // Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях: Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Хоперского государственно-



го природного заповедника. Воронеж, 2010а. С. 353–356. — Мучник Е. Э., Казакова М. В., Лосева Е. А. Лихенологические исследования в Рязанской области: история, результаты, проблемы и перспективы // Тр. Рязанского отделения РБО. Вып. 1. Флора и растительность. Рязань, 2009. С. 27–55. — Мучник Е. Э., Конорева Л. А. К изучению лишенобиоты некоторых памятников природы долины Оки (в пределах Рязанской области) // Тр. Рязанского отделения РБО. Вып. 2. Ч. 1. Материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А. Ф. Флерова. Рязань, 2010. С. 105–114. — Мучник Е. Э., Конорева Л. А. Лишайники // Красная книга Рязанской области: официальное научное издание. Рязань, 2011. С. 575–606. — Мучник Е. Э., Конорева Л. А., Казакова М. В., Волоснова Л. Ф. Редкие виды лишайников Рязанской области // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии. Материалы Всерос. конф. с международным участием, посвящ. памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008 гг.). Иркутск, 2010б. С. 608–610. — Мучник Е. Э., Конорева Л. А., Казакова М. В. К изучению лишайников Национального парка «Мещёрский» (Рязанская область) // Изучение и сохранение естественных ландшафтов: Сб. статей междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию юбилею Волгоградского гос. социально-педагогического ун-та и естественно-географического факультета ВГСПУ. М., 2011. С. 146–150. — Мучник Е. Э., Лосева Е. И. Новые сведения о лишенобиоте Рязанской области // Современная микология в России. Тез. докл. Второго съезда микологов России. М., 2008. С. 531–532. — Пелепец Н. В., Толпышева Т. Ю. Виды семейства Cladoniaceae и их экология в лесах Окского биосферного заповедника (Рязанская область, Россия) // Биология, систематика и экология грибов в природных экосистемах и агрофитоценозах: Материалы Междунар. науч. конф. Минск, 2004. С. 188–192. — Пелепец Н. В., Толпышева Т. Ю. Приуроченность кладоний к субстрату в лесных сообществах Рязанской Мещеры // Экологическая ботаника: наука, образование, прикладные аспекты. Междунар. науч. конф., посвящ. 25-летию кафедры ботаники Сыктывкарского университета. Сыктывкар, 2002. С. 189–190. — Природа Рязанского края / Под ред. В. А. Кривцова. Рязань, 2004. 257 с. — Природно-заповедный фонд Рязанской области / Сост. и ред. М. В. Казакова, Н. А. Соболев. Рязань, 2004. 412 с. — Толпышева Т. Ю. О сукцессии лишайников на железе // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. 1991. № 3. С. 66–69. — Толпышева Т. Ю., Барсуков В. С., Пелепец Н. В. Видовой состав эпигейных лишайников Окского биосферного заповедника и особенности их распространения // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию И. И. Спрыгина. Пенза, 1998. С. 292–295. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и

мохообразные. М., 2004. С. 5–235. — Muchnik E., Sliwa L. New records of *Lecanora percrenata*, with notes on other members of *L. dispersa* group in Ryazan Region (Russia) // Polish Bot. J. 2011. Vol. 56, № 1. P. 89–93 — Muchnik E. E., Konoreva L. A., Kazakova M. V. A first survey of lichen diversity in the national park “Meschersky” (Ryazan Region, Central Russia) // The IAL-7 Symposium “Lichens: from genome to ecosystems in a changing world”. Bangkok, 2012. P. 119. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichenforming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Sliwa L. A revision of the *Lecanora dispersa* complex in North America // Polish Bot. J. 2007. Vol. 52, № 1. P. 1–70.