

О НАХОДКАХ НОВЫХ ДЛЯ МИКОБИОТЫ МОРДОВИИ ВИДОВ МАКРОМИЦЕТОВ

© 2012 С.Ю. Большаков¹, А.В. Ивойлов²

^{1,2}Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва
¹Мордовский государственный природный заповедник им. П. Г. Смидовича

Поступила 11.09.2012

В статье приводятся сведения о 53 видах макромицетов, являющихся новыми для Республики Мордовия, в том числе 20 видов агарикоидных, 8 – афиллофороидных, 12 – гастероидных, 2 – гетеробазидиальных и 11 – сумчатых грибов.

Ключевые слова: макромицеты, новые виды, Республика Мордовия

ВВЕДЕНИЕ

Микобиота Республики Мордовия до настоящего времени остаётся недостаточно изученной, хотя работы по выявлению видового состава макромицетов были начаты в конце 30-х годов прошлого века. Исследования проводились в основном на территории Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича (МГПЗ) [8–10]. Кроме этого, в рамках ведения Красной книги Республики Мордовия, особое внимание было уделено редким видам макромицетов [2].

Нами предпринята попытка провести анализ имеющихся к настоящему времени материалов литературы и собственных данных. Составлен и опубликован предварительный список видов макромицетов Мордовии. В него включено 243 вида агарикоидных, 119 – афиллофороидных, 14 – гастероидных, 9 – гетеробазидиальных и 38 – сумчатых грибов; всего 423 вида [4–7]. Список имеет ряд неточностей и ошибок (в частности, ошибочно были указаны *Erastia salmonicolor* (Berk. & M.A. Curtis) Niemelä & Kinnunen, *Pluteus petasatus* (Fr.) Gillet, *Radulodon casearius* (Morgan) Ryvardeen, *Sarcoscypha coccinea* (Jacq.) Sacc., *Sistotrema octosporum* (J. Schröt. ex Höhn. & Litsch.) Hallenb.), но является первой сводкой по грибам Мордовии за долгий промежуток в изучении микобиоты республики. Позднее нами приведено еще 17 новых видов с территории МГПЗ [1, 3]. Данная работа представляет значительное дополнение к видовому составу биоты макромицетов Мордовии.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Работа проводится в рамках общей ревизии макромицетов Республики Мордовия. В статье приведены в основном материалы исследований 2011 г., а также более ранние сборы (в том числе бывшего сотрудника МГПЗ Л. В. Терешкиной (1955–2007), не включённые в прежние списки. Сбор материала проводился по стандартным мето-

дикам в лесных массивах МГПЗ, городского округа (ГО) Саранск, Большеберезниковского, Кочкуровского, Ромодановского районов. Идентификация собранного материала проводилась с использованием микроскопов МБИ-6 и Микмед-6 и стандартного набора реактивов – 5 % раствор КОН и реактив Мельцера. При определении использованы современные российские и зарубежные определители [11–15].

РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам исследований выявлено 53 вида макромицетов, новых для микобиоты Республики Мордовия. Ниже приводится список видов. Аннотация по каждому виду содержит информацию о местонахождении образца, местообитании, субстрате, дате сбора, номере в гербарии МГПЗ (HMNR) или гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Названия видов сверены с глобальной системой Index Fungorum.

Поскольку систематика высших таксонов макромицетов в настоящее время нестабильна, в данной работе разделение макромицетов проведено нами на 4 группы – агарикоидные, афиллофороидные, гастероидные, гетеробазидиальные базидиомицеты и сумчатые грибы (дискомицеты). Надродовые таксоны не используются.

Агарикоидные грибы

Amanita crocea (Quél.) Singer – поплавок шафранный – Кочкуровский р-н, лесной массив северо-восточнее с. Новая Пырма, на почве в широколиственном лесу, 14.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10033).

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditmar – астерофора дождевикововидная – Большеберезниковский р-н, лесной массив северо-восточнее с. Нерлей, на плодовом теле *Lactarius vellereus* в широколиственном лесу, 04.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10006).

Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet – говорушка беловатая – Кочкуровский р-н, лесной массив севернее д. Красная Зорька (кв. 79 Кочкуровского лесничества), на лесной подстилке в смешанном лесу, 18.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10045); ГО Саранск, пос. Ялга, террито-

Большаков Сергей Юрьевич, науч. сот., магистрант, s.bolshakov.ru@gmail.com; Ивойлов Александр Васильевич, докт. с-х. наук, проф., ivoilov.av@mail.ru

рия Аграрного института Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва, на почве под кустами *Berberis vulgaris*, 03.10.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10049).

Cortinarius rubellus Cooke – паутинник красивейший – Кочкуровский р-н, лесной массив севернее д. Красная Зорька (кв. 79 Кочкуровского лесничества), на почве в смешанном лесу, 18.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10074).

Cortinarius rufo-olivaceus (Pers.) Fr. – паутинник рыже-оливковый – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на почве под *Quercus robur* в широколиственном лесу, 08.10.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10041).

Crepidotus applanatus (Pers.) P. Kumm. – крепидот уплощённый – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на валеже лиственной породы в широколиственном лесу, 23.09.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. И. В. Змитрович и С. Ю. Большаков (HMNR F10078).

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon – цистолепиота полунагая – Большеберезниковский р-н, лесной массив северо-восточнее с. Нерлей, на почве в смешанном лесу, 14.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10075).

Hygrophorus chrysodon (Batsch.) Fr. – гиgroфор золотистозубчатый – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на почве около *Quercus robur* в широколиственном лесу, 23.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10065).

Hypholoma radicosum J.E. Lange – ложноопёнок коренастый – Большеберезниковский р-н, лесной массив севернее с. Нерлей (кв. 210 Березниковского лесничества), на пне *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, 04.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10070).

Lactarius pyrogalus (Bull.) Fr. – млечник жгучемлечный – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на почве в смешанном лесу, 14.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10076).

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser – белешампиньон румянящийся – ГО Саранск, пос. Ялга, дачный участок в 200 м от остановочной платформы Луговая, на почве, 08.09.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. О. В. Морозова (HMNR F10005).

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer – негниючник веточковый – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на валежной ветке *Tilia cordata* в смешанном лесу, 29.07.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10069).

Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. – негниючник листопадный – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на листьях *Quercus robur* в широколи-

ственном лесу, 25.09.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F10066).

Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm. – вешенка дубовая – Кочкуровский р-н, лесной массив севернее д. Красная Зорька (кв. 79 Саранского лесничества), на стволе *Quercus robur* в широколиственном лесу, 18.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10009).

Russula atropurpurea (Krombh.) Britzelm. – сыроежка чёрно-пурпуровая – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на земле под *Quercus robur* в широколиственном лесу, 04.10.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10028).

Russula densifolia Secr. ex Gillet – подгруздок частопластинчатый – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на почве под *Pinus sylvestris* в берёзо-сосновом лесу, 02.07.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10072).

Suillus tridentinus (Bres.) Singer – маслёнок рыже-красный – ГО Саранск, пос. Ялга, на территории Мордовэкспоцентра, на почве рядом с *Larix sibirica* в лиственничной аллее, 06.10.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10018).

Suillus viscidus (L.) Roussel – маслёнок серый – ГО Саранск, пос. Ялга, территория Мордовэкспоцентра, на плодородной почве под *Larix sibirica* в лиственничной аллее, 24.06.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10026).

Tricholoma atosquamosum Sacc. – рядовка чёрночешуйчатая – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на почве в широколиственном лесу, 25.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10071).

Tricholoma sculpturatum (Fr.) Quél. – рядовка резная – ГО Саранск, пос. Ялга, берёзовая роща около корпуса Аграрного института Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва, на почве, 25.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F10042).

Афиллофороидные грибы

Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire – аурикуляриопсис уховидный – Ромодановский р-н, лесной массив в 1 км южнее пос. Липки (кв. 58 Саранского лесничества), на валежных ветках *Populus tremula* в осиннике снытевом, 02.05.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20189); ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 263 Саранского лесничества), на валежной ветке *Tilia cordata* в широколиственном лесу, 25.09.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20114); Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 447, на валежных ветках *Populus tremula* в осиннике волосистоосоковом, 07.10.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20155).

Clavulinopsis corniculata (Schaeff.) Corner – клавулинопсис рогатый – г. Саранск, Ленинский р-н, окрестности турбазы «Зеленая роща», на почве в

липо-дубняке волосистоосоковым, 19.09.2011, собр. С. Ю. Большаков и Н. И. Шугаев, опр. И. В. Змитрович (HMNR F20089).

Clavulinopsis laeticolor (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen – клавилинопис прекраснотетный – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 260 Саранского лесничества), на почве в широколиственном лесу, 30.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F20060).

Leptoporus mollis (Pers.) Quéf. – лептопорус мягкий – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 343, на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке злаковом, 10.09.2011; кв. 364, на сухостое *Pinus sylvestris* в сосняке еловом чернично-зеленомошном, 08.10.2011; кв. 396, на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке ландышевом, 20.08.2011; кв. 420, на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке волосистоосоковым, 09.09.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20121, F20125, F20129, F20133).

Polyporus alveolaris (DC.) Bondartsev & Singer – полипорус ячеистый – Ромодановский р-н, лесной массив в 1 км южнее пос. Липки (кв. 58 Саранского лесничества), на мертвой ветке живого куста *Caragana arborescens* в осиннике волосистоосоково-снытевом, 02.05.2011, собр. С. Ю. Большаков и А. А. Хапугин, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20040).

Polyporus ciliatus Fr. – полипорус реснитчатый – Зубово-Полянский р-н, 4,5 км северо-западнее пос. Леплей, мост через р. Северляй, на сосновом бревне; окрестности пос. Сосновка, на валежной ветке *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, 18.07.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20044, F20047); Лямбирский р-н, лесной массив западнее с. Лямбиров (кв. 86 Саранского лесничества), на валеже лиственной породы в горелой дубраве, 13.06.2011, собр. Т. Б. Силаева, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20039).

Polyporus pseudobetulinus (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotig. & Niemelä – полипорус ложноберёзовый – Ромодановский р-н, северная окраина пос. Ромоданово, на валежной ветке *Populus tremula* в осиновых посадках, 21.06.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F20046).

Sarcodontia setosa (Pers.) Donk – саркодонтия волосатая – ГО Саранск, пос. Ялга, дачи около останковочной платформы Луговая, на живом дереве *Malus domestica*, 18.08.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F20090).

Гастероидные грибы

Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin – порховка летняя – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на почве в смешанном лесу, 11.08.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30025, LE 287460).

Bovista furfuracea Pers. – порховка шелушистая – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на почве в широколиственном лесу,

11.08.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. Ю. А. Ребриев (LE 287463).

Bovista longispora Kreisel – порховка длинно-споровая – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 446, на подстилке в осиннике липняковом волосистоосоково-снытевом, 04.09.2003, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30006, LE 287461).

Geastrum lageniforme Vittad. – земляная звезда бутылковидная – Большеберезниковский р-н, лесной массив в 11 км южнее с. Симкино, берег оз. Черное (кв. 126 Березниковского лесничества), на почве в пойменной дубраве, 06.07.2011, собр. Т. Б. Силаева, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30027).

Geastrum rufescens Pers. – земляная звезда рыжеватая – Краснослободский р-н, окрестности с. Каймар, на почве в широколиственном лесу, 10.09.2011, собр. М. В. Соснина, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F30033).

Lycoperdon lividum Pers. – дождевик синеватосерый – Кочкуровский р-н, лесной массив севернее д. Красная Зорька (кв. 79 Кочкуровского лесничества), на почве в широколиственном лесу, 18.09.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30032); Темниковский р-н, МГПЗ, пос. Пушта, на почве среди травы, 12.09.2011, собр. С. Ю. Большаков, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30009), окрестности с. Татарское Караево, охранный зона заповедника, на почве в разнотравном лугу, 05.09.2003, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30009, LE 287454).

Lycoperdon marginatum Vittad. – дождевик окаймлённый – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 430, близ границы заповедника, на почве в березняке марьянниковом, 15.09.2004, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30007), охранный зона заповедника у кв. 447, на почве в разнотравном лугу, 20.09.2005, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30015, LE 287462).

Lycoperdon nigrescens Wahlenb. – дождевик чернеющий – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 448, на подстилке в сосняке еловом зеленомошном, 28.09.2005, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30008, LE 287455), охранный зона заповедника у кв. 449, на почве в молодом сосняке мёртвопокровном, 08.10.2004, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30012).

Scleroderma bovista Fr. – склеродерма-порховка – ГО Саранск, пос. Ялга, за прудом, на почве среди травы, 12.07.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30029, LE 287464).

Scleroderma verrucosum (Bull.) Pers. – склеродерма бородавчатая – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на почве в смешанном лесу, 11.08.2011, собр. А. В. Ивойлов, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30022); Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 402, берег оз. Большие Корлушки, на почве в липняке мёртвопокровном, 19.08.2011,

собр. С. Ю. Большаков, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30003, LE 287466).

Tulostoma brumale Pers. – тулостома зимняя – ГО Саранск, пос. Ялга, остановочная платформа Луговая, на почве среди мхов, 01.11.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F30034)

Vascellum pratense (Pers.) Kreis. – васселлум луговой – г. Саранск, Октябрьский р-н, ул. Севастопольская, напротив магазина «Газтехника», на газоне, 23.09.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F30026); Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 430, близ границы заповедника, на почве в березняке марьянниковом, 15.09.2004, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30002), окрестности с. Татарское Караево, охранная зона заповедника, на почве в разнотравном лугу, 01.10.2004, собр. Л. В. Терёшкина, опр. Ю. А. Ребриев (HMNR F30013, LE 287459).

Гетеробазидиальные грибы

Phleogena faginea (Fr.) Link – флеогена буковая – Темниковский р-н, МГПЗ, на просеке кварталов 440 и 446, на коре сухостоя *Tilia cordata* в осиннике липняково-кленовом волосистоосоковом, 06.10.2003, собр. Л. В. Терёшкина, опр. И. В. Змитрович (HMNR F40001).

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst. – ложноежовик студенистый – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 447, на валежном стволе *Pinus sylvestris* (IV) в сосняке еловом черничном, 07.10.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F40002).

Сумчатые грибы

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel – алеврия оранжевая – ГО Саранск, лесной массив севернее пос. Добровольный (кв. 260 Саранского лесничества), на почве в широколиственном лесу, 08.10.2011, собр. и опр. А. В. Ивойлов (HMNR F50012).

Chlorociboria aeruginosa (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Vatra – хлороцибория сине-зеленая – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 420, на валежном стволе *Betula* sp. в сосняке еловом зеленомошном, 09.09.2011, кв. 446, на валежном стволе *Quercus robur* в широколиственном лесу, 30.08.2011, кв. 447, на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике волосистоосоковом, 07.10.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50017, F50021, F50026).

Geopyxis carbonaria (Alb. & Schwein.) Sacc. – геопиксис угольный – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 380, на почве в горелом сосняке, 28.05.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50024). Массово на горельниках в сосняках.

Helvella acetabulum (F.) Quéf. – ацетабула обыкновенная – Кочкуровский р-н, лесной массив восточнее с. Новая Пырма, на подстилке в смешанном лесу, 13.06.2011, собр. и опр. А. И. Ивойлов (HMNR F50009); Лямбирский р-н, лесной массив восточнее д. Монастырская-2, на почве в разре-

женном березняке, 19.06.2011, собр. Т. Б. Силаева, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50005).

Leotia lubrica (Scop.) Pers. – леотия скользкая – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 448, на почве в ельнике мёртвопокровном, 15.09.2006, собр. и опр. Л. В. Терёшкина (HMNR F50003).

Microstoma protractum (Fr.) Kanouse – микростома вытянутая – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 447, окрестности пос. Пушта, на почве в широколиственном лесу, 28.04.2012, собр. Г. Г. Чугунов и А. А. Хапугин, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50036).

Otidea alutacea (Pers.) Masee – отидея кожано-жёлтая – Большеберезниковский р-н, лесной массив в окрестностях с. Нерлей, на подстилке в порослевой дубраве, 08.10.2011, собр. Т. Б. Силаева, опр. Е. С. Попов (HMNR F50002).

Peziza lobulata (Velen.) Svrček – пезиза лопастная – Ичалковский р-н, НП «Смольный», кв. 100 Баракмановского лесничества, на почве в горелом сосняке, 28.04.2011, собр. С. Ю. Большаков, опр. Е. С. Попов (HMNR F50006).

Pyropyxis rubra (Peck) Egger – пиропиксис красный – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 330, на почве в горелом сосняке, 17.07.2011, собр. С. Ю. Большаков и О. Г. Гришуткин, опр. Е. С. Попов (HMNR F50007).

Rhizina undulata Fr. – ризина волнистая – Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 361, на почве в горелом сосняке, 02.07.2011, собр. и опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50022). Массово на горельниках в сосняках

Tarzetta catinus (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers – тарзетта чашевидная – Лямбирский р-н, лесной массив восточнее д. Монастырская-2, на почве в разреженном березняке, 19.06.2011, собр. Т. Б. Силаева, опр. С. Ю. Большаков (HMNR F50023).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С учётом данного дополнения биота макромицетов Республики Мордовия в настоящее время насчитывает 488 видов.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы работы выражают большую благодарность старшим научным сотрудникам лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН И. В. Змитровичу, Е. С. Попову, О. В. Морозовой, старшему научному сотруднику Института аридных зон Южного научного центра РАН Ю. А. Ребриеву за помощь в определении некоторых видов, а также коллегам, предоставившим отдельные сборы макромицетов – Т. Б. Силаевой, Г. Г. Чугунову, А. А. Хапугину, М. В. Сосниной; проф. Т. Б. Силаевой – за ценные замечания при подготовке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Большаков С. Ю.* Ксилотрофные макромицеты Мордовского заповедника : история изучения и некоторые современные данные // Экологический сборник 3 : Труды молодых ученых Поволжья. Тольятти, 2011. С. 24–27.
2. *Большаков С. Ю., Ивойлов А. В.* Редкие виды грибов Республики Мордовия и их охрана // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. 2012. Вып. X. С. 222–234.
3. *Большаков С. Ю., Силаева Т. Б.* Об афиллофороидных грибах на *Picea abies* в Мордовском заповеднике (Россия) // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2012. №1(10). С. 45–47.
4. *Ивойлов А. В., Большаков С. Ю.* Макромицеты Республики Мордовия. 1. Агарикоидные грибы. Порядок Agaricales // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. «Биол. науки». 2011. № 4. С. 169–176.
5. *Ивойлов А. В., Большаков С. Ю.* Макромицеты Республики Мордовия. 2. Агарикоидные грибы. Порядки Boletales, Polyporales и Russulales // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. «Биол. науки». 2011. № 4. С. 177–181.
6. *Ивойлов А. В., Большаков С. Ю.* Макромицеты Республики Мордовия. 3. Афиллофороидные грибы // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. «Биол. науки». 2011. № 4. С. 182–187.
7. *Ивойлов А. В., Большаков С. Ю.* Макромицеты Республики Мордовия. 4. Сумчатые, гетеробазидиальные и гастероидные грибы // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. «Биол. науки». 2011. № 4. С. 188–192.
8. *Кузнецов Н. И.* Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. 1960. Вып. 1. С. 71–128.
9. *Цингер О. Я.* Дополнения и уточнения к флоре Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. 1966. Вып. 3. С. 230–233.
10. *Частухин В. Я.* Флора грибов Мордовского государственного заповедника // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. «Биол. науки». 2011. № 4. С. 100–124.
11. *Courtecuisse R., Duhem B.* Mushrooms & toadstools of Britain and Europe. Collins Field Guide. London : Harper Collins, 1995. 480 p.
12. *Funga Nordica: agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. H. Knudsen, J. Vesterholt.* Copenhagen : Nordsvamp, 2008. 968 p.
13. *Nordic Macromycetes. Vol. 1. Ascomycetes / Eds. L. Hansen, H. Knudsen.* Copenhagen : Nordsvamp, 2000. 285 p.
14. *Nordic Macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphylloroid and gasteroid Basidiomycetes / Eds. L. Hansen, H. Knudsen.* Copenhagen : Nordsvamp, 1997. 445 p.
15. *Pegler D. N., Læssøe T., Spooner B. M.* British puffballs, earthstars and stinkhorns. An account of the British gasteroid fungi. Kew : Royal Botanic Garden, 1995. 255 p.

ON FINDINGS OF MACROMYCETES SPECIES
NEW FOR THE MORDOVIA MYCOBIOTA© 2012 S.Yu. Bol'shakov¹, A.V. Ivoylov²^{1,2}Mordovian State University¹Mordovian State Natural Reserve

This article provides information about 53 macromycetes species that are new to the Republic of Mordovia, including 20 agaricoid species, 8 – aphylloroid, 12 – gasteroid, 2 – heterobasidiomycetes and 11 – ascomycetes fungi.

Key words: macromycetes, new species, Republic of Mordovia