

УДК 582.29

Л.А. Конорева

L.A. Konoreva

РОД *MICAREA* FR. В РОССИИ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТАКСОНОВ LICHEN GENUS *MICAREA* FR. IN RUSSIA: THE DISTRIBUTION OF SOME TAXA

Род *Micarea* Fr. на территории России представлен 31 видом. Однако распространение ряда видов до сих пор остается слабо изученным. В статье представлены сведения о распространении двух видов – *Micarea adnata* Coppins и *Micarea turfosa* (Massal.) DR., подготовленные в результате ревизии гербарных, литературных и собственных данных.

Использованные сокращения: с.ш. – северная широта; в.д. – восточная долгота; собр. – собрал (имя коллектора), опред. – определил (имя определившего материал).

Род *Micarea* Fr. описан в 1825 г. E. Fries. К настоящему времени в мире известно около 110 видов, и постоянно описывают новые. Для внетропической Евразии разными авторами приведено 74 вида, все они были отмечены в Европе; в Азии – всего 21 вид. Вероятно, этот род имеет центр разнообразия в европейской части. Тем не менее, азиатская часть к настоящему времени изучена слабо, и, вероятно, даст в ближайшее время ряд новых находок. В России обнаружен 31 вид (с учетом современных работ по систематике рода *Micarea*, без эпилитных видов, отнесенных к роду *Brianaria* S. Ekman & M. Svensson (Ekman & Svensson, 2014), а также без таких видов, отнесенных в настоящее время к другим родам, как *Helocarpon crassipes* Th. Fr. и *Leimonis erratica* (Körb.) R. C. Harris & Lendemmer (Fries, 1960; Harris, 2009).

Мы изучили гербарный материал, относящийся к роду *Micarea*, из коллекций LECB, LE (Санкт-Петербург, Россия), КРАВГ (Кировск, Россия), Уральского университета (Екатеринбург, Россия), АЛТВ (Барнаул, Россия), Н (Хельсинки, Финляндия), TUR (Турку, Финляндия), обобщили литературные данные и данные собственных сборов из различных регионов России (Мурманской, Ленинградской, Белгородской, Курской, Вологодской, Ярославской обл., Забайкальского и Алтайского кр.). В результате были подготовлены карты распространения ряда видов рода *Micarea* на территории России.

Micarea adnata Coppins

Таллом серовато-зеленоватый, апотеции светлые, до светло-красновато-коричневых, сначала плоские, но вскоре становятся выпуклыми. Споры эллипсоидные, 0–1 клеточные. Даже в стерильном состоянии можно легко идентифицировать по выпуклым беловатым спородохиям, содержащим одноклеточные макроконидии.

Экология. Обитает на древесине и старых пнях, на коре старых деревьев в березовых, дубовых или сосновых лесах, реже на сухих торфяных болотах.

Распространение в России. Карелия (Альstrup и др., 2005; Фадеева и др., 2007); Республика Коми (Пыстина, 2003); Тюменская обл. (Пауков, Михайлова, 2011), Красноярский кр., Центральносибирский заповедник (Zhdanov, 2012); Республика Бурятия, Байкальский заповедник (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2003, 2004).

Распространение в мире. Европа: Австрия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, о. Мадейра, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словения, Украина, Чехия, Швейцария, Швеция. Азия: Япония, Тайвань.

Micarea turfosa (Massal.) DR.

Таллом тонкий, черновато-зеленоватый, при увлажнении становится желеобразным. Апотеции многочисленные, черные, выпуклые, часто сливаются в группы. Споры 1–4 клеточные. Гипотеций с красновато-коричневыми пятнами.

Экология. Обитает на торфяных подушках, отмерших бриофитах и других растительных остатках, на почве, очень редко может быть обнаружен на влажной гниющей древесине, в открытых местообитаниях, на болотах, в Арктике и высокогорьях.

Распространение в России. Мурманская обл. (Urbanavichus et al., 2008; Урбанавичюс и др., 2013); Республика Карелия (Фадеева и др., 2007); Ленинградская обл. (Kuznetsova et al., 2007); Республика Коми



Рис. 1. Распространение *Micarea adnata* Corpins в России.

и Ненецкий АО (Херманссон и др., 1998); Тверская обл. (Нотов и др., 2011); Нижегородская обл. (Шарапова, 2001); Тюменская обл. (Пауков, Михайлова, 2011); Республика Алтай (Davydov et al., 2012); Республика Бурятия (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004); Республика Хакасия (Седельникова, 2013); Республика Тыва (Седельникова, 2013); Чукотка (Andreev et al., 1997), Магаданская обл. (Определитель..., 1998).

Распространение в мире. Европа: Австрия, Великобритания, Венгрия, Германия, Италия, Норвегия, Польша, Словакия, Финляндия, Франция, Швеция, архипелаг Шпицберген, Чехия, Эстония. Сев. Америка: Аляска, Гренландия. Южная Америка, Антарктика (Czarnota, 2007).

Изученные образцы. Россия, Республика Алтай, Усть-Коксинский р-он, Катунский хр., 49°57.5' с. ш., 85°51' в. д., правый берег р. Мульта недалеко от ее впадения в оз. Среднемультинское, мохово-ерниковое болото, на мхах и почве, Собр. Давыдов Е.А., 3.07.2000; опред. Конорева Л.А., гербарный № ED 7073 (ALTB).

Ленинградская обл., Тихвинский и Подпорожский р-оны, природный парк Вепсский лес, 60°14'18'' с. ш., 34°54'41'' в. д., торфяное болото, на мхах. Собр. Кузнецова Е.С. 25.08.2006; опред. Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е., гербарий Н.

Ленинградская обл., Курортный р-он, памятник природы «Сестрорецкое болото», окрест. г. Сестрорецк, северо-восточная часть Сестрорецкого болота, верховое болото с впадинами и озерами, на сырых веточках сфагновых мхов. Собр. Степанчикова И.С., 2007; опред. Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., гербарий Н.

Мурманская обл., Мончегорский р-он, 67°65' с. ш., 32°61' в. д., Лапландский заповедник, хр. Чуна-тундра, склон г. Ельнюн, окрестн. Чунозерской усадьбы. Березовое криволесье, на моховой куртине на глыбе. Собр. Мелехин А.В. 27.7.2005, опред. Мелехин А.В., гербарный № 1681, КРАВГ(L).

Мурманская обл., Мончегорский р-он, 67°66' с. ш., 32°56' в. д., Лапландский заповедник, хр. Чуна-тундра, вершина г. Чунатундра. Горная тундра, на травяно-моховых куртинах на почве. Собр. Мелехин А.В. 02.8.2005, опред. Мелехин А.В., гербарный № 1688, КРАВГ(L).

Мурманская обл., Ловозерский р-н, 68°43' с.ш., 35°70' в.д., хр. Оленьи тундры, склон горы южной экспозиции, почти у вершины. Тундра кустарничково-травяно-лишайниковая, на моховой куртине. Собр. Мелехин А.В. 14.07.2011, опред. Мелехин А.В., гербарный № 10181, КРАВГ(L).

Дополнительно изученные образцы: *Micarea* cf. *turfosa* (Massal.) DR. Швеция, Lillkällkölen-Ringkölen, 61°55′ с. ш., 12°55′ в. д., западный склон г. Fjätervålen, 13,4 км к северо-востоку от Idre Church. Болото с островками леса, на мхах. Собр. Hermansson J. 31.07.2006, опред. Hermansson J., гербарный № 19, LECB.



Рис. 2. Распространение *Micarea turfosa* (Massal.) DR. в России.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ 14-04-31024 мол_а, 14-04-98810 р_север_а.

ЛИТЕРАТУРА

Альstrup В., Заварзин А.А., Коцоуркова З., Кравченко А.В., Фадеева М.А., Шифельбаин У. Лишайники и лишенофильные грибы, обнаруженные в Северном Приладожье (Республика Карелия) в ходе Международной полевой экскурсии в августе 2004 г., предшествующей пятому конгрессу Международной Лихенологической Ассоциации: предварительный отчет // Биогеография Карелии. Труды КарНЦ РАН. Серия «Биология», 2005. – Вып. 7. – С. 3–16.

Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2011. – 124 с.

Определитель лишайников России. Вып. 7. Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые / М.П. Андреев, Ю.В. Котлов, И.И. Макарова – СПб.: Наука, 1998. – 166 с.

Пауков А.Г., Михайлова И.Н. Лишайники природного парка «Самаровский Чугас» (Тюменская обл.) // Новости систематики низших растений, 2011. – Т. 45. – С. 204–214.

Пыстина Т.Н. Лишайники таежных лесов европейского Северо-Востока (подзоны южной и северной тайги). – Екатеринбург, 2003. – 239 с.

Седельникова Н.В. Видовое разнообразие лишенобиоты Алтае-Саянского экорегиона // Растительный мир Азиатской России, 2013. – № 2 (12). – С. 12–54.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. *Micarea adnata* (Micareaeae) – новый для Сибири и Азии вид лишайника // Ботанический журнал, 2003. – Т. 88, № 3. – С. 121–123.

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.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., Мелехин А.В. Лишенофлора Лапландского государственного природного биосферного заповедника (аннотированный список). – Апатиты, 2013. – 158 с.

Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. – 194 с.

- Херманссон Я., Пыстина Т.Н., Кудрявцева Д.И.** Предварительный список лишайников Республики Коми. – Сыктывкар, 1998. – 136 с.
- Шаранова М.Г.** К лишайнофлоре Нижегородского Заволжья // Новости систематики низших растений, 2001. – Т. 34. – С. 206–212.
- Andreev M., Kotlov Y., Makarova I.** Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // Bryologist, 1996. – Vol. 99, No 2. – P. 137–169.
- Czarnota P.** The lichen genus *Micarea* (Lecanorales, Ascomycota) in Poland // Polish Botanical Studies, 2007. – Vol. 23. – P. 1–204.
- Davydov E.A., Konoreva L.A., Andreev M.P., Zhdanov I.S., Dobrysh A.A.** Additions to the lichen biota of The Altai Mountains (Siberia). IV // Turczaninowia, 2012. – Vol. 15, iss. 3. – P. 23–36.
- Ekman S, Svensson M.** *Brianaria* (Psoraceae), a new genus to accommodate the *Micarea sylvicola* group // The Lichenologist, 2014. – № 46 (3). – P. 285–294.
- Fries T.M.** Lichenes Arctoi Europae Groenlandiaequae hactenus cogniti. – 1860. – 1–298 p.
- Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D.** Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia, 2007. – № 16. – P. 1–62.
- Harris R.C. Four novel lichen taxa in the lichen biota of eastern North America // Opuscula Philolichenum, 2009. – № 6. – P. 151.
- Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I.** Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia, 2008. – Vol. 17. – P. 1–80.
- Zhdanov I.** New and rare lichen records from the Central Siberian Biosphere Reserve (Krasnoyarsk Krai, Russia). II // Folia Cryptog. Estonica, 2012. – Fasc. 49. – P. 83–87.

SUMMARY

The genus *Micarea* Fr. is represented by 31 species in the Russia. However the distribution of some species are poorly known so far. The paper presents the data on the distribution of two species - *Micarea adnata* Coppins and *Micarea turfosa* (Massal.) DR. This data are prepared as a result of revision herbarium, literature and own data.