

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ ЛИШАЙНИКОВ РОДА *XANTHOPARMELIA* (VAIN.) HALE (СЕМЕЙСТВО PARMELIACEAE) В РОССИИ

О.С. Меркулова

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург

mer.os@mail.ru

В настоящее время в России ведутся работы по подготовке «Флоры лишайников России» и «Чек-листа лишайников России», в связи с чем назрела необходимость представить список видов основных групп лишайников в различных регионах страны. В рамках программы УрО РАН 09-Т-5-1026 и при поддержке РФФИ (грант № 09-04-90797 моб_ст) нами была начата работа по изучению лишайников рода *Xanthoparmelia* (Vain.) Hale (сем. Parmeliaceae) на территории России.

Род *Xanthoparmelia*, на момент описания его М. Хейлом (1990), насчитывал в мире 406 видов с центрами разнообразия в Южной Африке (202 вида) и Австралии (145 видов). С тех пор интенсивные исследования различных лишайников выявили еще 111 видов. А после пересмотра системы пармелиевых лишайников, основанном на молекулярно-генетических исследованиях (Blanco et al., 2004, 2006; Crespo et al., 2007) к нему добавились представители, ранее относимые к родам *Neofuscelia* и *Xanthomaculina*, и общее количество видов превысило 750 (Blanco et al., 2004). В настоящее время это один из крупнейших родов кустистых и листоватых лишайников в мире. В Европе он насчитывает 32 вида (Giordani et al., 2002, 2003; Hawksworth et al., 2008), в Казахстане – 9 (Wagner, Spribille, 2005), а в России – 18 (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008), что указывает на недостаточную его изученность в пределах такой большой территории, обусловленную сложностью идентификации, отсутствием современных определительных ключей, нехваткой материала для исследований и др.

Предварительный анализ литературных (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008) и собственных данных показал, что самыми распространенными на территории России являются виды *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale, *X. conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale и *X. stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw. Первый вид отсутствует лишь в арктических и северных широтах (Andreev et al., 1996). Только с территории Южной Сибири известны виды *X. chlorochroa* (Tuck.) Hale и *X. sublaevis* (Cout.) Hale, с юга Дальнего востока – *X. hirosakiensis* (Gyeln.) Kurok., а с юга Европейской России – *X. pulvinaris* (Gyeln.) Ahti & D. Hawksw.

Так как большинство представителей рода – аридные по своему происхождению, то вполне закономерно увеличение числа видов с севера на юг и с возрастанием континентальности. Так, наименьшим числом видов характеризуется арктическая Россия (2 вида для арктической Сибири и 3 – для арктического Дальнего Востока), а наибольшим- территория Южной Сибири (12 видов) и российский Кавказ (9 видов). Наиболее обычными для южных регионов являются следующие почвенные виды: *X. camtschadalis*, *X. desertorum* (Elenkin) Hale, *X. pokornyii* (Körb.) O. Blanco et al., *X. ryssolea* (Ach.) O. Blanco et al., *X. subdiffluens* Hale; с каменистым субстратом связаны виды, которые часто имеют и более северное распространение: *X. conspersa*, *X. delisei* (Duby) O. Blanco et al., *X. loxodes* (Nyl.) O. Blanco et al., *X. plittii* (Gyeln.) Hale, *X. protomatrae* (Gyeln.) Hale, *X. pulla* (Ach.) O. Blanco et al., *X. pulvinaris* (Gyeln.) Ahti & D. Hawksw., *X. stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw., *X. tinctina* (Maheu & A. Gillet) Hale, *X. verruculifera* (Nyl.) O. Blanco et al.

Так как большинство представителей рода *Xanthoparmelia* являются аридными по своему происхождению, то мы предполагаем, что в степной зоне России (которая в лишайнологическом отношении слабо изучена) он должен быть представлен значительно

большим числом видов, следовательно, работы по изучению рода должны быть продолжены.

ЛИТЕРАТУРА

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Пармелиоидные, цетрариоидные и гипогимниоидные лишайники (Parmeliaceae) России: первый список и распространение. Новости систематики низших растений. 2008. Т. 42. С. 198-219.

Andreev M., Kotlov Yu., Makarova I. Checklist of Lichens and Lichenicolous fungi of the Russian Arctic // The Bryologist. 1996. V. 99, № 2. P. 137-169.

Blanco O., Crespo A., Elix J.A., Hawksworth D.L., Lumbsch H.T. A molecular phylogeny and a new classification of parmelioid lichens containing *Xanthoparmelia*-type lichenan (Ascomycota: Lecanorales) // Taxon. 2004. V. 53. P. 959-975.

Blanco O., Crespo A., Ree R.H., Lumbsch H.T. Major clades of parmelioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) and the evolution of their morphological and chemical diversity // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2006. V. 39. P. 52-69.

Crespo A., Lumbsch H.T., Mattsson J-E. et al. Testing morphology-based hypotheses of phylogenetic relationships in Parmeliaceae (Ascomycota) using three ribosomal markers and the nuclear RPB-1 gene // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2007. V. 42. P. 812-824.

Hawksworth D.L., Blanco O., Divakar P.K., Ahti T., Crespo A. A first checklist of parmelioid and similar lichens in Europe and some adjacent territories, adopting revised generic circumscriptions and with indications of species distributions // Lichenologist. 2008. V. 40, № 1. P. 1-21.

Hale, M. E. Jr. A synopsis of the lichen genus *Xanthoparmelia* (Vainio) Hale (Ascomycotina, Parmeliaceae) // Smithsonian Contr. Bot. 1990. V. 74. P. 1-250.

Giordani P., Nicora P., Rellini I., Brunialti G., Elix J.A. The lichen genus *Xanthoparmelia* (Ascomycotina, Parmeliaceae) in Italy // Lichenologist. 2002. V. 34. P. 189-198.

Giordani P., Benesperi R., Rellini I., Frati L., Brunialti G., Paoli L., Isocrono D., Elix, J.A. The lichen genus *Neofuscelia* (Ascomycota, Parmeliaceae) in Italy // Lichenologist. 2003. V. 35, № 5-6. P. 377-385.

Wagner V., Spribille T. Preliminary checklist of the lichens of Kazakhstan. online at <http://www.geobotanik.uni-goettingen.de/spribille/>.