

17. Хурсевич, Г. К. *Bacillariophyta* из поверхностного слоя донных осадков малых непроточных озер юго-восточной Беларуси / Г. К. Хурсевич [и др.] // Альгология, 2004. – Т. 14, № 4. – С. 413–427.
18. Хурсевич, Г. К. История развития диатомовой флоры озер Нарочанского бассейна / Г. К. Хурсевич. – Минск: Наука и техника, 1976. – 152 с.
19. Makarevich, T. A. Phytoperiphyton on the shells of *Dreissena polymorpha* (Pallas) in Lake Naroch / T. A. Makarevich, S. E. Mastitsky, I. V. Savich // Aquatic invasion. – 2008. – Vol. 3 (3). – P. 283–295.
20. Khursevich, G. K. A preliminary worldwide inventory of the extinct freshwater fossil diatoms from the orders Thalassiosirales, Stephanodiscales, Paraliales, Aulacoseirales, Melosirales, Coscinodiscales and Biddulphiales / G. K. Khursevich, J. P. Kociolek // Nova Hedwigia. – 2012. – Beiheft 141. – P. 315–364.
21. Round, F. E. The diatoms: biology and morphology of the genera / F. E. Round, R. M. Crawford, D. G. Mann. – Cambridge: Cambridge University Press, 1990. – 747 p.

An inventory of diatom algae of the class Coscinodiscophyceae from various modern basins of Belarus (in number of 52) is presented. In considered water localities (lakes, rivers, reservoirs, etc.) were found 45 species and 4 intraspecific taxa of centric diatoms from 12 genera belonging to 7 families from 7 orders. The family Thalassiosiraceae includes 2 genera (*Thalassiosira* and *Spicaticribra*), the family Stephanodisceae – 5 genera (*Stephanodiscus*, *Cyclostephanos*, *Cyclotella*, *Discostella*, *Handmannia*), the family Radialiplicataceae – 1 genus (*Ellerbeckia*), the family Aulacoseiraceae – 1 genus (*Aulacoseira*), the family Melosiraceae – 1 genus (*Melosira*), the family Rhizosoleniaceae – 1 genus (*Urosolenia*), the family Acanthocerataceae – 1 genus (*Acanthoceras*).

Хурсевич Г. К., Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка, Минск, Беларусь, e-mail: galinakhurs.41@mail.ru.

Свирид А. А., Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка, Минск, Беларусь, e-mail: sviridanna.61@mail.ru.

УДК 582.29

А. Г. Цуриков, Н. В. Цурикова

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *MELANELIXIA GLABRA* (PARMELIACEAE, ASCOMYCOTA) НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Род *Melanelixia* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch (2004) был выделен из рода *Melanelia* Essl. (1978) на основании молекулярных и морфологических данных. Представители рода характеризуются перфорированным верхним коровым слоем, отсутствием псевдоцифелл и наличием леканоровой кислоты в сердцевинном слое [1]. Всего род насчитывает 10 видов (*Melanelixia albertana*, *M. californica*, *M. fuliginosa*, *M. glabra*, *M. glabratula*, *M. glabroides*, *M. huei*, *M. subargentifera*, *M. subaurifera*, *M. villosella*), распространенных в Северном полушарии [1–3].

Melanelixia glabra является типовым видом рода. Основными отличительными особенностями вида являются наличие апотециев, а также тонких одноклеточных гиалиновых волосков, покрывающих всю поверхность верхнего корового слоя. *M. glabra* распространена в южной и центральной Европе, северной Африке и юго-западной Азии, что свидетельствует о средиземноморском ареале этого вида (образцы *M. glabra* из Северной Америки были выделены в отдельный вид *M. californica*) [3].

В качестве субстрата рассматриваемый вид избирает лиственные деревья, чаще всего представителей родов *Quercus* и *Fraxinus*, а также *Acer*, *Aesculus*, *Fagus* и др. Гораздо реже селится на коре хвойных деревьев и скалах, тем самым характеризуясь достаточно широкой экологической амплитудой. Отмечается, что *M. glabra* является нитрофильным видом, часто образуя синузии с представителями рода *Physconia*, а также с *Xanthoria parietina* [3, 4].

Melanelixia glabra является нитрофильным таксоном со средиземноморским ареалом, характеризующимся широкой субстратной приуроченностью и морфологической изменчивостью.

До начала изучения лишенобиоты юго-восточной части Беларуси было известно 4 представителя рассматриваемого рода (*Melanelixia fuliginosa*, *M. glabratula*, *M. subargentifera*, *M. subaurifera*) [5]. В настоящее время нами [6, 7] приводится пятый для территории Республики вид лишайников – *Melanelixia glabra*.

Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch слоевище розетковидное, толстое, кожистое, до 7 см в диаметре. Лопасты волнистые, по краям приподнимающиеся. Верхняя поверхность зеленовато-бурая, матовая, без соредиев и изидиев, покрыта тонкими бесцветными гиалиновыми волосками. Все обнаруженные белорусские образцы стерильны. Сердцевина от С краснеет.

Образцы были собраны на коре *Acer platanoides* L. и *Tilia cordata* Mill. на территории г. Гомеля и р.п. Костюковка Гомельского района (рисунок).



Рисунок – Локалитеты *Melanelixia glabra* на территории Беларуси

M. glabra произрастала совместно со следующими видами лишайников: *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blancoetal., *Parmelia sulcata* Taylor, *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg, *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg, *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier, *Physcia caesia* (Hoffm.) Fyng., *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau, *Physcia stellaris* (Ach.) Nyl., *Physcia tenella* Bitter, *Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon, *Physconia entheroxantha* (Nyl.) Poelt, *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch, *Xanthomendoza fallax* (Hepp ex Arnold) Sochting, Kdrnefelt & S. Y. Kondr., *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr., *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber.

Исследованные образцы: Беларусь, г. Гомель, ул. Волгоградская, напротив школы (д. 37), на коре *Acer platanoides*, А. Г. Цуриков, 01.05.2007; Беларусь, г. Гомель, у перекрестка ул. Войкова с ул. Ильича, на коре *Tilia cordata*, А. Г. Цуриков, 26.03.2007. На территории р.п. Костюковка Гомельского района *M. glabra* была обнаружена и определена ранее среди студенческих сборов; во время исследования в 2010 году нами найдена не была. Образцы хранятся в Научном гербарии Белорусского Полесья учреждения образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» (GSU).

M. glabra является редким видом вне Средиземноморья. Находясь на границе своего ареала этот вид нуждается в дополнительном изучении на территории Беларуси и требует особого внимания ввиду уязвимости среды обитания. Внесен в Красные книги некоторых стран Европы: Австрии (VU) [8], Эстонии (VU) [9].

Список литературы

1. Blanco, O. *Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (Parmeliaceae) based on molecular and morphological data / O. Blanco [et al.] // Mycological Research. – 2004. – Vol. 108, № 8. – P. 873–84.
2. Arup, U. A taxonomic study of *Melanelixia fuliginosa* in Europe / U. Arup, E. Sandler Berlin // The Lichenologist. – 2011. – Vol. 43, № 2. – P. 89–97.
3. Divakar, P. K. Molecular phylogenetic studies reveal an undescribed species within the North American concept of *Melanelixia glabra* (Parmeliaceae) / P. K. Divakar [et al.] // Fungal Diversity. – 2010. – Vol. 42. – P. 47–55.
4. Barkman, J. J. Phytosociology and ecology of cryptogamic epiphytes / J. J. Barkman. – Assen: Koninklijke van Gorcum, 1958. – 628 p.
5. Юрченко, Е. О. Lichens of Belarus. An illustrated electronic handbook / Е. О. Юрченко, К. Е. Довгайло // Электрон. текстовые дан. и прогр. (656 Мб). – Минск, 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
6. Цуриков, А. Г. Новые виды лишайников в лишайнофлоре г. Гомеля / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченкова // Природные ресурсы. – 2009. – № 1. – С. 76 – 80.
7. Цуриков, А. Г. Лишайники юго-востока Беларуси (опыт лишайномониторинга) / А. Г. Цуриков. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – 276 с.

8. Търк, R. Rote Liste gefdhrdeter Flechten (Lichenes) Цsterreichs. 2 Fassung. / R. Търк, J. Hafellner // Rote Listen gefdhrdeter Pflanzen Цsterreichs. 2 Auflage. Red.: H. Niklfeld. – Graz: Austria Medien Service, 1999. – S. 187–228.
9. Randle, T. Lichens in the new Red List of Estonia / T. Randle [et al.] // Folia Cryptog. Estonica. – 2008. – Vol. 44. – P. 113–120.

Distribution of *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco et al. and its ecological data are reported. The species was recorded in three localities, growing on bark of deciduous trees in the city of Gomel, the southeastern Belarus.

Цуриков А. Г., Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Гомель, Беларусь, e-mail: tsurykau@gmail.com.

Цурикова Н. В., Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Гомель, Беларусь, e-mail: tsurikova@outlook.com.

УДК 581.5

П. В. Чаплинский, О. И. Маркович, Т. А. Селевич

ХАРАКТЕР ЗАРАСТАНИЯ И ВИДОВОЙ СОСТАВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРУДОВ В ПОГРАНИЧНЫХ ОШМЯНСКОМ И ВОЛОЖИНСКОМ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ

Изучение биологического разнообразия Республики Беларусь предполагает соответствующие исследования не только в естественных, но и в искусственно созданных экотопах. К таковым относятся пруды – водоемы, создаваемые человеком или путем перегораживания русел малых рек или путем выемки грунта и заполнения котловины тальми, дождевыми и грунтовыми водами. По данным И. И. Кирвеля, на территории Беларуси насчитывается более 1300 прудов. Лишь 51 из них исследовался с точки зрения гидробиологии, а наиболее детально изучен растительный покров только 16 прудов [1]. Приведем результаты собственных исследований двух прудов, расположенных в пограничных Ошмянском и Воложинском районах Беларуси в пределах Ошмянской возвышенности.

Пруд в Ошмянском районе расположен в северных окрестностях д. Гравжишки; образован путем перегораживания плотиной русла небольшого ручья и отчасти путем выемки грунта. Котловина пруда в плане имеет правильную прямоугольную форму (240×160 м) с площадью водного зеркала 3,84 га. Из пруда через дамбу постоянно вытекает вода и впадает в мелиоративный канал, таким образом, режим водоема слабопроточный. Максимальная глубина 2,3 м, имеются выраженные площади мелководий, донный грунт илистый, прозрачность до дна. Берега открытые, в равной степени представлены как пологие, так и приподнятые участки. Пруд имеет противопожарное, отчасти рекреационное значение, в том числе для любительского рыболовства. Зарастание пруда 100 %-е. Видовой состав сосудистых растений представлен в таблице. Почти по всему его периметру выражена полоса прибрежно-водных растений из *Carex rostrata*, местами расширяющаяся к центру водоема за счет формации *Thypha angustifolia* и в меньшей степени за счет формаций *Schoenoplectus lacustris*, *Thypha latifolia* и *Phragmites australis*. (Прибрежно-водными растениями занято около 21% площади акватории). Неширокой полосой примерно половину периметра пруда охватывают, а также отдельными пятнами среди погруженной растительности встречаются формации плейстофитов – в основном *Persicaria amphibia*, в меньшей степени *Nymphaea candida*, на них приходится лишь 7 % площади пруда. Остальная площадь (72 %) занята подводными видами – гидатофитами, преимущественно формацией *Elodea canadensis*, а также редкими небольшими пятнами формации *Potamogeton lucens*. Общее количество выявленных видов 26.

Пруд в Воложинском районе расположен в непосредственной близости к д. Подберезь, на ее северо-восточной окраине. Создан в 1985 г. путем перегораживания плотиной русла р. Ластоянки – правого притока р. Березины (бассейн Немана). Котловина водоема в плане отдаленно грушевидная, вытянута с северо-запада на юго-восток на 320 м и достигает наибольшей ширины (264 м) в нижнем приплотинном участке. Площадь водного зеркала примерно 7,5 га. Максимальная глубина 5,5 м отмечена у дамбы. Имеются выраженные площади мелководий, особенно в заливах. Прозрачность воды 1,8 м. Донный грунт илисто-песчаный. Берега на большем протяжении низкие, поросшие древесно-кустарниковой, луговой или лугово-болотной растительностью. Пруд создавался как рыбоводческий, но уже давно таковым не является; в последнее время популярен лишь среди рыболовов-любителей. Имевший место в прошлом сток воды с частных подворий вызывал сильное цветение воды. С тех пор пруд не используется для рекреации. Для водоема характерно 60 %-е зарастание. Перечень видов представлен в таблице. На долю прибрежно-водных растений приходится 21 %, на долю плейстофитов – 11 %, на долю гидатофитов – 68 % площади зарастания. Самый верхний («речной») и самый нижний приплотинный участок лишены растительности. Полоса прибрежно-водных растений, лишь местами прерываемая,