

<i>P. edax</i> (A.J. Schilling) Bourrelly (= <i>Glenodinium edax</i> A.J. Schilling)	оз. Мертвое	—"
<i>P. kulczynskii</i> (J. Wołoszyńska) Bourrelly (= <i>Peridinium kulczynskii</i> J. Wołoszyńska, = <i>Glenodinium kulczynskii</i> (J. Wołoszyńska) J. Schiller)	оз. Ячменек	—"
<i>P. penardiforme</i> (Lindermann) Bourrelly (= <i>Peridinium penardiforme</i> Lindemann, = <i>Glenodinium penardiforme</i> (Lindemann) J. Schiller)	оз. Лукое	—"

Несмотря на выявление многих новых видов, весьма значительное их количество в некоторых отделах водорослей (диатомовых, цианопрокариотах, зеленых), на данном этапе говорить о завершении инвентаризации флоры водорослей Беларуси, в том числе и флоры криптофитовых и динофитовых, нет никаких оснований. Детальное изучение видового состава водорослей остается актуальным и необходимым как для корректного определения видового богатства альгофлоры Республики, так и для выявления особенностей распространения отдельных видов и более крупных таксономических единиц.

1. Михеева Т. М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. Мн., 1999. 396 с.

2. Михеева Т. М., Лукьянова Е. В. Дополнения к флоре золотистых водорослей Беларуси /Ботаника (исследования): Сборник научных трудов. Вып. 40. Минск, 2013.

СУЩЕСТВЕННЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ДИАТОМОВОЙ ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

Михеева Т. М., Лукьянова Е. В.

НИЛ гидроэкологии, Белорусский государственный университет, Минск
lukyanova@bsu.by, mikheyeva@tut.by

За время выполнения в 2006–2008 гг. совместного белорусско–русского проекта по БРФФИ № Б08Р-104 «Диатомовые водоросли (*Bacillariophyta*) равнинных водотоков на примере реки Свислочь»* благодаря сотрудникам Института биологии внутренних вод РАН д.б.н. С. И. Генкалу и к.б.н. М. С. Куликовскому выявлено 269 новых для р. Свислочь видов водорослей, из них 129 – новые для республики [1], представитель диатомовых (*Pinnularia neohalophila* Kulikovskiy, Genkal, Mikheyeva nov. stat. nov. nom.) описан в новом для науки статусе, а *Karayevia belorussica* Kulikovskiy, Genkal, Mikheyeva sp. nov. и

Staurosira sviridae Kulikovskiy, Genkal, Mikheyeva sp. nov. как новые для науки виды. Свыше 100 новых для флоры Беларуси видов диатомовых водорослей выявлено с помощью сканирующего электронного микроскопа. Обнаруженные представители приведены в опубликованных статьях, основные из которых представлены ниже:

Куликовский М.С., Генкал С.И., Михеева Т.М. Новые для Беларуси виды диатомовых водорослей из семейств *Eunotiaceae* Kützing, *Rhoicospheniaceae* D.G. Mann, *Cymbellaceae* (Kützing) Grunow, *Epithemiaceae* Grunow, *Surirellaceae* Kützing, *Rhopalodiaceae* // Природные ресурсы. 2009, № 2. С. 40–45.

Kulikovskiy M.S., Genkal S. I., Mikheyeva T.M. New data for the *Bacillariophyta* flora of Belarus. 1. Family *Naviculaceae* Kütz.// Int. J. Algae. 2010. Vol. 12, № 1. P. 37–56. Trans. Альгология, 2010. Т. 20, № 4. С. 492–510.

Genkal S. I., Mikheyeva T.M., Kulikovskiy M.S., Lukyanova Ye.V. Diatoms (*Bacillariophyta*) of the Svisloch River (Belarus). Report 1. *Centrophyceae*// Hydrobiological Journal, 2010. Vol. 46, № 3. P. 20–35.

Генкал С.И., Михеева Т.М., Куликовский М.С., Лукьянова Е.В. Диатомовые водоросли (*Bacillariophyta*) реки Свислочь (Беларусь). 1. *Centrophyceae*// Гидробиол. журн. 2010. Т. 46, № 1. С. 21–36.

Куликовский М.С., Генкал С.И., Михеева Т.М. Новые для Беларуси виды диатомовых водорослей. 2. *Nitzschia* Hassall, *Hantzschia* Grunow и *Denticula* Kützing // Природные ресурсы. – 2011, № 2. С. 68–77.

Куликовский М.С., Генкал С.И., Михеева Т.М. Новые данные к флоре *Bacillariophyta* Беларуси. 2. Сем. *Fragilariaceae* (Kütz.) De Tony, *Diatomaceae* Dumort, *Tabellariaceae* F. Schütt // Альгология, 2011. Т. 21, № 3. С. 357–373.

Куликовский М.С., Генкал С.И., Михеева Т.М. Новые для Беларуси виды диатомовых водорослей. 4. *Achnanthes* Silva 1962 // Природные ресурсы, 2013, № 1.

Кроме диатомовых водорослей р. Свислочь исследовались некоторые другие водоемы и водотоки республики. Результаты этих исследований опубликованы в следующих статьях:

Genkal, S.I., T.M. Mikheeva. New for science species from the genus *Cyclotella* Kützing (*Bacillariophyta*)// Int. J. Algae, 2006. Vol. 8, № 1. P. 74–77. Trans. Альгология, 2007. Т. 17, № 1. С. 109–111.

Генкал С.И., Михеева Т.М. Материалы к флоре диатомовых водорослей (*Centrophyceae*) р. Неман и его притоков // Ботан. журн. 2006. Т. 91, № 3. С. 420–424.

Генкал С.И., Михеева Т.М. Электронно-микроскопическое изучение центральных диатомовых водорослей из некоторых озер Беларуси// Альгология. 2007, Т. 17, № 3. С. 249–253.

Свирид А. А., Михеева Т. М. Диатомовые водоросли в гербарии Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси // Ботаника (исследования): Сборник научных трудов. Вып. 36/Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. Минск: Право и экономика, 2008. С. 89–100.

Свирид А. А., Хурсевич Г. К., Михеева Т. М. Видовой состав и экологическая характеристика диатомовых водорослей фитопланктона некоторых стариц водотоков НП «Припятский» // Антропогенная трансформация ландшафтов: сб.

науч. ст. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка; редкол. М.Г. Ясовеев, Н.В. Науменко, В.В. Маврищев [и др.]. Минск: БГПУ, 2010. С. 82–90.

Генкал С. И., Михеева Т. М., Становая Ю. Л. Оценка изменений видового состава центрических диатомовых водорослей (Centrophyceae) и их вклада в общую биомассу диатомовых и всего фитопланктона в озерах заказника «Синьша» (Беларусь) // Докл. НАН Беларуси. 2011. Т. 55. № 4. С. 68–75.

Другие более мелкие публикации здесь не приводятся.

В результате диатомовая флора Республики Беларусь существенно дополнена и включает в настоящее время 95 родов (ранее 58), из них два новых – *Nupela* Vyverman et Compere и *Prestauroneis* Bruder et Medlin, 809(630) вида и 1044 (886) таксонов рангом ниже рода.

В таблице приведены основные по числу видов семейства диатомовых в альгофлоре Беларуси (от 10 видов и более) по убывающей степени и число таксонов в каждом семействе (в скобках – до 1998 г. согласно КATALOGу).

Таблица – Крупнейшие по числу видов и таксонов семейства отдела *Bacillariophyta* в альгофлоре Беларуси (В скобках число видов/таксонов по КATALOGу (виды, определенные до рода, не учитывались))

Семейства	Число		Семейства	Число	
	видов	таксонов		видов	таксонов
<i>Naviculaceae</i>	292 (212)	385 (308)	<i>Surirellaceae</i>	36 (31)	44 (37)
<i>Cymbellaceae</i>	86 (67)	95 (78)	<i>Gomphonemataceae</i>	27 (27)	51 (51)
<i>Achnanthaceae</i>	69 (49)	82 (68)	<i>Aulacosiraceae</i>	14 (14)	21 (21)
<i>Nitzschiaceae</i>	66 (46)	79 (59)	<i>Diatomaceae</i>	11 (8)	16 (13)
<i>Fragilariaceae</i>	62 (38)	88 (75)	<i>Epithemiaceae</i>	11 (11)	16 (16)
<i>Eunotiaceae</i>	54 (51)	73 (70)	<i>Tabellariaceae</i>	10 (10)	12 (12)
<i>Stephanodiscaceae</i>	51 (48)	60 (58)			

Число родов увеличилось на 38,9, видов – на 22,1 и таксонов на 15,1 % по сравнению с их количеством, приведенном в нашем «Таксономическом каталоге» [1]. Естественно, приведенные выше цифры следует считать далеко не абсолютными, они лишь дают представление о неполной изученности альгологического разнообразия республики, в частности, диатомовых водорослей, систематика которых меняется с фантастической скоростью, что требует, в свою очередь, издания современ-

ных определителей и использования электронно-микроскопической техники при их определении.

*Работа выполнялась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 08-04-90007) и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (грант № Б 08 Р-104).

1. Михеева Т. М. Альгофлора Беларуси. Таксономический каталог. Мн., 1999. 396с.

СЕЗОННАЯ СУКЦЕССИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА БЕЛОЕ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ЗАКАЗНИК «ОЗЕРЫ»)

Прибыловская Н. С., Булак Ж. А.

УО «Гродненский госуниверситет имени Я.Купалы», Гродно
ns-pribyl@yandex.ru

Одним из важных показателей, характеризующих стабильность сообщества и степень его приспособленности к условиям обитания, является сезонная сукцессия фитопланктона [3]. Схема сезонной сукцессии фитопланктона, в целом, достаточно универсальна, однако в условиях конкретных озер наблюдается много различных вариантов в зависимости от их морфометрии и уровня содержания биогенных элементов. Материалом для исследования послужили интегральные пробы фитопланктона, которые отбирались дважды в месяц с конца мая по сентябрь 2011 года на озере Белое – самом крупном озере Государственного ландшафтного заказника «Озеры». Отбор и обработка материала проводились по общепринятым в альгологии методикам [1, 2].

В результате проведенных исследований в летнем фитопланктоне озера Белое был выявлен 71 вид водорослей, которые относятся к 44 родам, 36 семействам, 18 порядкам, 14 классам, 8 отделам. Доминирующим по числу видов является отдел *Bacillariophyta* (включает 35 % от общего числа выявленных видов). На втором месте по видовому разнообразию находится отдел *Chlorophyta* (31 %), на третьем – отдел *Cyanophyta* (17 %). Отделы *Euglenophyta*, *Cryptophyta* и *Dinophyta* представлены 3 видами каждый (по 4 %). Отдел *Xanthophyta* представлен 2 видами (3%) и *Chrysoophyta* – 1 видом (2 %). Примерно 32 % от общего числа видов сосредоточено в 4 семействах – *Naviculaceae* (7), *Fragilariaceae* (6), *Oscillatoriaceae* (5), *Scenedesmaceae* (5).

В конце мая в фитопланктоне выявлено – 17 видов водорослей, которые принадлежат 6 отделам. Самый многочисленный по видовому разнообразию отдел *Bacillariophyta* (выявлено 8 видов), а, несомненно, доминируют по численности представители отдела *Chlorophyta*. Самым