

На озерах Мястро и Баторино в данный отрезок исследования в местах отбора количественных проб макрообентоса дрейссена встречалась крайне редко. В этих озерах в последние годы, вероятно, идет снижение численности этого моллюска-вселенца. В то же время чаще стали встречаться другие крупные двусторчатые моллюски аборигенных родов – *Anodonta* и *Unio*, численность которых в период массового развития дрейссены в Нарочанских озерах резко сократилась.

К ИЗУЧЕНИЮ ФИТО- И БАКТЕРИОПЛАНКТОНА КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ ВЫРАБОТАННЫХ МЕЛОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Т.А. Макаревич, Л.В. Никитина, И.В. Савич, А.С. Богданова

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Беларусь, makarta@tut.by*

Формирование экосистем карьерных водоемов, образованных в результате затопления выемок мела, гравия, песка и других нерудных ископаемых, дает уникальную возможность проследить закономерности первичной экологической сукцессии.

В 2012 г. в рамках комплексной научной экспедиции по изучению водных объектов отработанных меловых карьеров месторождений Россия и Колядичи (см. Байчоров и др., настоящий сборник) выполнены исследования фито- и бактериопланктона карьерных водоемов, возраст которых составляет от менее 1 года до 60 лет.

Анализ полученных результатов (таблица) позволяет сделать некоторые заключения:

1. сообщества фито-и бактериопланктона в начальной стадии сукцессии (время после затопления карьера < 1 года) отличаются низкими величинами численности и биомассы, абсолютным доминированием в фитопланктоне по биомассе золотистых водорослей (вид-доминант – крупноклеточная колониальная водоросль *Dinobryon divergens* Jmhof), а по численности – мелкоклеточных хлорококковых и золотистых;
2. плотность видов в фитопланктоне, которую в первом приближении можно оценить числом видов в стандартной планктонной пробе, в водоемах разного возраста близка и достаточно высока (23–29 видов в пробе);
3. сообщества фито- и бактериопланктона карьерного водоема, время существования которого около 20 лет, по уровню количественного развития и показателям структуры близки к сообществам водоемов возрастом около 60 лет, что указывает на достаточно высокие скорости сукцессионного процесса.

**Структура сообщества фито- и бактериопланктона карьерных водоемов
меловых месторождений Рось и Колядичи, Гродненская обл. 17–24.07.2012 г.**

Водоем	Возраст, годы	Фитопланктон				Бактериопланктон			
		N _{общ.} , млн орг./л	численность доминирующая группа, % N _{общ.}	биомасса		V, мкм ³	N, млн кл./л	B, мг/л	V, мкм ³
				B _{общ.} , мг/л	доминирующая группа, % B _{общ.}				
Колядичи-линза 14	< 1	0,845	хлорококковые (35,7 %); золотистые (21,6 %)	0,49	золотистые (76,3 %)	3,2185,0	1240 ±260	0,10 ±0,04	0,10 ±0,04
Колядичи-линза 3	~ 20	5,047	золотистые (46,0 %); хлоро-кокковые(27,0 %)	1,64	хлорококковые (30,5 %); динофитовые (19,2 %); золотистые (18,5 %)	1,2281,0	4170 ±700	0,78 ±0,37	0,18 ±0,07
Рось-линза 2	~ 60	4,861	хлорококковые (53,0 %); диатомовые (28,3 %)	0,77	диатомовые(44,6 %); хлорококковые (34,8 %)	1,9 83,9	2340 ±630	0,36 ±0,25	0,15 ±0,08
Рось-линза 4	~ 60	2,753	золотистые (63,5 %); криптофитовые(16,9 %)	3,74	золотистые (78,6 %); криптофитовые (15,6 %)	2,8493,8	2460 ±370	0,19 ±0,07	0,08 ±0,02
Рось-Лазурный	~ 60	3,405	диатомовые (56,6 %); криптофитовые (13,7 %)	0,58	диатомовые (47,6 %); криптофитовые (17,9 %)	1,6107,6	1650 ±310	0,17 ±0,05	0,11 ±0,03
Рось-Голубой	~ 60	6,574	хлорококковые (49,2 %); диатомовые (24,9 %)	2,38	хлорококковые (78,7 %)	3,4106,4	3360 ±550	0,37 ±0,11	0,11 ±0,02

Примечание: N – численность; B – биомасса; I – показатель степени колониальности фитопланктонных организмов; V – средний объем планктонной клетки

Работа выполнена при поддержке БРФФИ (№ Б12 ОБ-031, руководитель В.М. Байчоров).