

В.В. Ключко, Ю.С. Шелюк СУКЦЕСІЯ ФІТОПЛАНКТОНУ ДЕНИШІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА // Біологічні дослідження – 2013: Матеріали IV науково-практичної Всеукраїнської конференції молодих учених та студентів. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. Івана Франка, 2013. – С.42–43

У сучасних умовах більшість рік зазнали значного антропогенного впливу в різноманітних його проявах, найпотужнішим із яких є зарегулювання водотоку шляхом створення водосховищ. Автотрофна ланка, зокрема фітопланктон, що становить енергетичний базис гідробіоценозів, є їх чутливим компонентом, структурно-функціональні зміни якого успішно використовуються для моніторингу гідроекосистем.

Метою роботи було встановити основні закономірності формування фітопланктону Денишівського водосховища, особливості його суцесійних змін.

Оригінальні дані щодо фітопланктону Денишівського водосховища отримано у продовж 2010–2012 рр. на стаціонарних станціях, розташованих на водосховищі в районі с. Дениші. Усього було відібрано 48 альгологічних проб, які фіксували, згущували та камерально опрацьовували загальновідомими методами [2]. Визначення систематичного складу водоростей проводили відповідно до «Algae of Ukraine».

За час досліджень у планктоні водосховища нами ідентифіковано 69 видів водоростей, представлених 79 внутрішньовидовими таксонами, враховуючи ті, що містять номенклатурний тип виду, з 7 відділів: *Cyanoprocarota*, *Euglenophyta*, *Chrysophyta*, *Bacillariophyta*, *Dinophyta*, *Cryptophyta* та *Chlorophyta* (табл. 1).

Таблиця 1

Таксономічний склад фітопланктону Денишівського водосховища

Відділи	Число таксонів, одиниць					Родовий коефіцієнт
	клас	порядок	родина	рід	вид (в.в.т.)	
<i>Cyanoprocarota</i>	2	3	7	7	13 (13)	1,9
<i>Euglenophyta</i>	1	1	1	1	5 (13)	5,0
<i>Chrysophyta</i>	1	2	3	4	8 (8)	2,0
<i>Bacillariophyta</i>	2	4	6	7	14 (14)	2,0
<i>Dinophyta</i>	1	3	3	4	5 (6)	1,3
<i>Cryptophyta</i>	1	1	1	1	1 (1)	1,0
<i>Chlorophyta</i>	3	4	9	18	23 (24)	1,3
Усього	11	18	30	42	69 (79)	1,6

Примітка. В.в.т. – внутрішньовидові таксони (включно з тими, що містять номенклатурний тип виду). Родовий коефіцієнт – відношення числа видів до числа родів.

Ретроспективний аналіз показав, що на сучасному етапі розвитку водної екосистеми водосховища хід її суцесії пов'язаний із збільшенням частки евгленових водоростей, що, ймовірно, пов'язано зі зростанням вмісту органічних речовин, та золотистих водоростей. Також виявлена тенденція до

спрощення таксономічної структури фітопланктону водосховища. Так, відмічається більша представленість таксонів видового рангу та менша частка різновидностей і форм водоростей у порівнянні з 2004–2006 рр. [1]. Спрощення таксономічної структури фітопланктону Денишівського водосховища з віком, ймовірно, є результатом формування комплексів лімничного типу в більш зрілому стані, що і обумовлює зростання відношення числа видів до числа внутрішньовидових таксонів при відносній стабілізації гідролого-гідрохімічних умов.

Література

1. Кузьмінчук Ю.С. Продукція і таксономічний склад фітопланктону середньої притоки Дніпра: Автореф. дис. ... канд. біол. наук. 03.00.17 «Гідробіологія» / Ю.С. Кузьмінчук. - Інститут гідробіології НАН України. – К., 2007. – 24 с.
2. Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / За ред. В.Д. Романенка. – К.: ЛОГОС, 2006. – 408 с.