

УДК 574.5(477.42)

**В. П. Герасимюк<sup>1</sup>, к.б.н., доцент,**

**Х. О. Чемерська<sup>2</sup>, студент**

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова,

<sup>1</sup>кафедра ботаніки, <sup>2</sup> кафедра гідробіології та загальної екології

вул. Дворянська, 2, Одеса, 65082, Україна

## МІКРОФІТОБЕНТОС РІЧКИ МЕРТВОВІД

Вперше досліджено видовий склад мікрофітобентосу річки Мертвовід. Протягом 2009–2010 рр. на 3 станціях виявлені 52 види водоростей, які належали до 33 родів, 12 порядків, 4 класів і 3 відділів. З них зареєстрований 51 новий вид для вказаної водойми. Серед видового складу знайдені рідкісні для території України види діатомових водоростей: *Navicula alineae* Lange-Bert., *N. jentzschii* Grunow, *Stenopterobia curvula* (W. Sm.) Krammer. Чисельність водоростей складала 68,17–124,29 млн. кл./м<sup>2</sup>, біомаса – 0,11–2,62 г/м<sup>2</sup>.

**Ключові слова:** водорості, мікрофітобентос, річка Мертвовід.

Річка Мертвовід належить до середніх річок України і є лівою притокою р. Південний Буг. Її виток розташований в північній околиці с. Червонозорівки, а долина входить до складу регіонального ландшафтного парку “Гранітно-Степове Побужжя”. Мертвовід живлять 148 малих річок, що мають загальну довжину 565 км. Долина річки переважно трапецієподібна, завширшки до 3 км, завглибшки до 40–50 м. Довжина річки складає 114 км, площа водозбору сягає 1820 км<sup>2</sup>. Заплава завширшки 200–300 м, у пониззі до 1–1,5 км. Річище звисисте, його ширина у нижній течії до 20 м. Похил річки складає 1,8 м/км [7]. За даними Вознесенської райсанепідстанції, вода р. Мертвовід вельми жорстка з підвищеною природною загальною мінералізацією. Жорсткість річки складає 19,1 мг/дм<sup>3</sup>, мінералізація – 2500 мг/дм<sup>3</sup>. Поверхневі води річки забруднені органічними сполуками, а також іонами деяких металів: магнію (85 мг/дм<sup>3</sup>), заліза (0,12 мг/дм<sup>3</sup>), кальцію (140 мг/дм<sup>3</sup>), цинку (0,04 мг/дм<sup>3</sup>).

Водорості – основні продуценти кисню і органічних речовин у водному середовищі. В ньому вони створюють умови для життя безхлорофільних організмів – бактерій, грибів і тварин. Зокрема, у водоймах водорості – основний продукт живлення тварин [1]. Раніше в фітопланктоні р. Мертвовід було знайдено 37 видів водоростей [4, 8]. Що стосується мікрофітобентосу цієї водойми, то він раніше не вивчався.

**Мета роботи** – вивчення мікрофітобентосу річки Мертвовід.

### Матеріали і методи дослідження

Спостереження проводили на 3 станціях ріки, біля м. Вознесенськ Миколаївської області, які були розташовані у проміжку 3 км одна від одної (рис. 1).



Рис. 1. Карта – схема моніторингових станцій району дослідження

Умовні позначки: ● – станції відбору проб

Мікрофітобентос досліджували на піщаних та мулистих ґрунтах на глибині 10 см. Відбір проб здійснювали у травні, червні, вересні та жовтні 2009 року, а також у квітні і травні 2010 року. Всього було зібрано 36 проб, які відбирали за загальноприйнятими методиками [1]. Після обробки проб були зроблені тимчасові та постійні препарати, які вивчали під світловими мікроскопами «XSP – 104» (Росія) і «PZO» (Польща). Визначення видового складу водоростей проводили за допомогою атласів, визначників і монографій: А. Schmidt [11], F. Hustedt [9], Визначників прісноводних водоростей України [2], Н. В. Кондратьєвої [5], К. Krammer, Н. Lange – Bertalot [10], П. М. Царенко [6], М. О. Гусякова, О. А. Закордонця, В. П. Герасим'юка [3] та ін.

Кількісний підрахунок чисельності мікроскопічних водоростей проводили загальноприйнятим методом [1] за допомогою формул з використанням дозаторів і рахувальних скелець. Біомасу мікроскопічних водоростей визначали за допомогою розрахунково-об'ємного методу.

### Результати дослідження та їх обговорення

За період дослідження в акваторії р. Мертвовід було знайдено 52 види, різновиди та форми мікроскопічних водоростей, які відносяться до трьох відділів (табл. 1).

Таблиця 1

#### Список водоростей р. Мертвовід, їх екологія і географічне поширення

Таксони	Екологія				Географічне поширення
	Місце-зростання	Галоб-ність	Ацидофіль-ність	Сапроб-ність	
1	2	3	4	5	6
Цуанопхита					
Hormogoniophyceae					
Oscillatoriales					
<i>Oscillatoria</i> Vaucher					
*1. <i>O. amphibia</i> C. Agardh	об	гл	алк	β	
*2. <i>O. brevis</i> (Kütz.) Gomont	об	м	алк	α	k
*3. <i>O. margaritifera</i> (Kütz.) Gomont	об	пг	алк	β	k
<i>Spirulina</i> Turpin et Gomont					
*4. <i>S. major</i> Kütz.	об	гл	алк	β	k
Бацилларіопхита					
Coscinodiscophyceae					
Thalassiosirales					
Cyclotella Kütz.					
*5. <i>C. meneghiniana</i> Kütz.	пл	гл	алк	α	k
Melosirales					
<i>Melosira</i> C. Agardh					
*6. <i>M. varians</i> C. Agardh	пл	i	алк	β	k
Fragilariophyceae					
Fragilariales					
<i>Ctenophora</i> (Grunow) Will. et Round					
*7. <i>C. pulchella</i> (Ralfs.) Will. et Round	об	м	i	о-β	k
Diatoma Bory emend Heib.					
*8. <i>D. vulgare</i> Bory -f. <i>lineare</i> (Grunow) Bukht.	об	гл	i	β	k

Продовження табл. 1					
1	2	3	4	5	6
*9. <i>D. tenue</i> C. Agardh	об	гл	алк		б
<i>Fragilaria</i> Lyngb.					
<i>Synedra</i> Ehr.					
*11. <i>S. ulna</i> (Nitzsch) Ehrenb.	об	і	алк	β	k
<i>Tabularia</i> (Kütz.) Will. et Round					
*12. <i>T. tabulata</i> (C. Agardh) Snoeijs	об	м	і	α	k
Cymbellales					
<i>Cymbella</i> C. Agardh					
*13. <i>C. cistula</i> (Hemp.) Kirch.	об	і	алк	β	б
*14. <i>C. lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirch.	об	і	і		б
*15. <i>C. tumida</i> (Breb.) V. H.	об	і	алк		б
*16. <i>C. helvetica</i> Kütz.	об	і	алк	о	б
<i>Gomphonema</i> (C. Agardh) Ehrenb.					
*17. <i>G. truncatum</i> Ehrenb.	об	і	алк	β	б
<i>Rhoicosphenia</i> Grunow					
*18. <i>R. abbreviata</i> (C. Agardh) Lange- Bert.	об	гл	алк	β	k
Achnanthes					
<i>Planothidium</i> Round et Bukht.					
*19. <i>P. lanceolata</i> (Breb.) Round et Bukht.	об	і	алк	β	б
<i>Cocconeis</i> Ehenb.					
*20. <i>C. placentula</i> Ehrenb.	об	і	алк	о	k
Naviculales					
<i>Fallacia</i> Stick. et Mann					
*21. <i>F. pygmaea</i> (Kütz.) Stick. et Mann	д	гл	алк	α	k
<i>Gyrosigma</i> Hass. emend Cleve					
*22. <i>G. acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.	д	і	алк	β	k
*23. <i>G. spenceri</i> (Queck.) Grif. et Henfr.	д	і	алк	β	б
<i>Hippodonta</i> Lange – Bert., Metzeltin et Witkowski					

Продовження табл. 1

1	2	3	4	5	6
*24. <i>H. capitata</i> (Ehrenb.) Lange – Bert., Metzeltin et Witkowski	д	гл	алк	β	б
<i>Navicula</i> Bory					
*25. <i>N. alineae</i> Lange- Bert.	д				
*26. <i>N. cryptocephala</i> Kütz.	д	гл	алк	α	k
*27. <i>N. jentschii</i> Grunow	д	і			б
*28. <i>N. radiosa</i> Kütz.	д	гл	і	о	k
*29. <i>N. salinarum</i> Grunow	д	м	і	α	k
<i>Pleurosigma</i> W. Sm.					
*30. <i>P. elongatum</i> W. Sm.	д	пг	алк		б
Thalassiophysales					
<i>Amphora</i> Ehrenb.					
*31. <i>A. ovalis</i> Kütz.	д	і	алк	β	б
*32. <i>A. pediculus</i> (Kütz.) Grunow	д	і	алк	β	б
*33. <i>A. veneta</i> Kütz.	д	і	і	β	k
Bacillariales					
<i>Bacillaria</i> Gmel.					
*34. <i>B. paradoxa</i> Gmel.	д	м	алк	β	k
<i>Hantzschia</i> Grun.					
*35. <i>H. amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunow	д	і	алк	α	k
<i>Nitzschia</i> Hass					
*36. <i>N. acicularis</i> (Kütz.) W. Sm.	пл	і	алк	α	k
*37. <i>N. obtusa</i> W. Sm. -var. <i>scalpelliformis</i> Grunow	д	м	і		б
*38. <i>N. sigma</i> (Kütz.) W. Sm.	д	м	алк	о	
<i>Tryblionella</i> W. Sm.					
*39. <i>T. apiculata</i> Greg.	д	м	алк	α	б
*40. <i>T. gracilis</i> W. Sm.	д	гл	алк	α	б
*41. <i>T. hungarica</i> (Grunow) Mann	д	м	алк	α	k
Surirellales					
<i>Cymatopleura</i> W. Sm.					

Продовження табл. 1

1	2	3	4	5	6
*42. <i>C. librile</i> (Ehrenb.) Pant.	д	и	алк	β	б
<i>Entomoneis</i> Ehrenb.					
*43. <i>E. alata</i> Ehrenb.	пл	пг	алк	β	б
*44. <i>E. paludosa</i> (W. Sm.) Reim.	пл	м	алк		б
<i>Surirella</i> Turp.					
*45. <i>S. brebissonii</i> Krammer et Lange-Bert.-var. <i>küetzingii</i> Krammer et Lange-Bert.	д	гл	алк	β	к
*46. <i>S. ovalis</i> Breb.	д	гл	і	β	б
<i>Stenopterobia</i> Breb.					
*47. <i>S. curvula</i> (W. Sm.) Krammer	пл	і	ас	о	а-а
Chlorophyta					
Chlorophyceae					
Chlorococcales					
<i>Chlorococcum</i> Menegh.					
*48. <i>Ch. infusionum</i> (Schrank) Men.	пл	м	алк	п	к
<i>Desmodesmus</i> (Chod.) An, Friedl et Hegew.					
*49. <i>D. opoliensis</i> (P. Richt.) Hegew.	пл	і	алк	β	к
<i>Pediastrum</i> Meyen					
*50. <i>P. duplex</i> Meyen					
<i>Scenedesmus</i> Meyen					
*51. <i>S. sempervirens</i> Broxn. et Bold	пл	і			
Volvocales					
<i>Pandorina</i> Bory					
52. <i>P. morum</i> (O. Müll.) Bory	пл		алк		к

Умовні позначки: об – обростання; д – бентос; пл – планктон; гл – галофіл; і – індіферент; пг – полігалоб; м – мезогалоб; алк – алкалофіл; β – бетамезосапроб; к – космополіт; б – бореальний; α – альфамезосапроб; п – полісапроб; о – олігосапроб; ас – ацидофіл; а-а – аркто-альпійський вид, \* – новий таксон для річки Мертвовід.

Визначені види належать до 33 родів, 12 порядків, 4 класів (табл. 2). З них зареєстрований 51 новий вид для вказаної водойми.

Таблиця 2

## Таксономічний спектр водоростей річки Мертвовід

Відділ	Кількість			
	класів	порядків	родів	видів
Bacillariophyta	2	9	26	43
Cyanophyta	1	1	3	4
Chlorophyta	1	2	4	5
Загальна кількість	4	12	33	52

Найбільш різноманітним серед представлених таксонів був відділ *Bacillariophyta*, який налічував 43 види або 82,7 % від загальної кількості знайдених. Друге місце належить відділу *Chlorophyta*, який був репрезентований 5 видами (9,62 %), останнє місце за кількістю видів займає відділ *Cyanophyta*, який представлений тільки 4 видами (7,69 %). Основна роль в альгофлорі р. Мертвовід належить класам *Fragilariophyceae*, (41), *Coccolodiscophyceae* (2), *Hormogoniophyceae* (4) та *Chlorophyceae* (5). Важливе значення в мікрофіто-бентосі відіграють порядки *Naviculales* (10 видів), *Bacillariales* (8), *Fragilariales* (6), *Cymbellales* (6), *Surirellales* (6), *Chlorococcales* (4), *Oscillatoriales* (4) і *Thalassiosiphysales* (3). Водорості річки Мертвовід розподіляються на рухливі (9,62 %) та нерухливі (90,38 %) види. Форми водоростей з кокоїдною формою тіла складають 90,38 % від загальної кількості, з нитчастою всього 7,69 % та з монадною 1,92 %. За місцем зростання зустрічаються планктонні, які налічують 10 видів (19,23 %), бентосні, що складають 23 види (44,23 %) та форми, які входять до складу обростань (18 видів або 34,62 %). Відомо, що солоність води відіграє важливу роль в розвитку і розповсюдженні мікроводоростей. З'ясовано, що в цілому, в бентосі річки Мертвовід переважають прісноводні (олігогалобні) мікроводорості (табл. 3).

Таблиця 3

## Співвідношення екологічних груп мікроводоростей

Екологічні групи	Кількість	
	видів	%
Полігалоби	3	5,77
Мезогалоби	11	19,23
Олігогалоби:		
Галофіли	13	25,00
Індиференти	19	36,54

У відповідності до солоності води переважають прісноводні форми (олігогалоби), які представлені 32 видами, що складають 61,54 % від загальної кількості видів. Дана група представлена галофілами (25 %) та індиферентами (36,54 %). Солонуватоводні (мезогалоби) види складають 19,23 % від загальної кількості видів. Полігалоби представлені лише 3 видами. Наявність полігалобів і мезогалобів в р. Мертвовід пояснюється високою мінералізацією води. Таким чином, за даними екологічного аналізу видовий склад водоростей р. Мертвовід є прісноводно-солонуватоводним.

За відношенням до рН середовища домінують алкалофіли, які складають 36 видів або 65,38 %. Індиференти нараховують 10 видів або 19,23 %. Ацидофільну групу складає всього один вид (1,92 %) – *Stenopterobia curvula* (W. Sm.) Krammer. Форми із невідомим оптимумом рН середовища складають 6 видів або 11,54 %.

Кількість  $\alpha$ -мезосапробів складає 11 видів (21,15 %),  $\beta$ -мезосапробів – 23 види (44,23 %), олігосапробів – 5 видів (9,62 %). Сапробний індекс вод р. Мертвовід складає 2,01, що відповідає  $\beta$ -мезосапробному рівню забруднення. Серед 52 видів існує група із невідомим значенням сапробності, яка склала 13 видів або 25 % від загальної кількості.

За географічним поширенням мікроскопічні водорості р. Мертвовід належать до космополітної групи, яка нараховує 23 види (44,23 %) та бореальної групи (38,46 %). Також серед мікроводоростей був знайдений один представник групи аркто – альпійських видів (*Stenopterobia curvula* (W. Sm.) Krammer). Форми із невідомим географічним розповсюдженням склали 9 видів (17,31 %).

Максимальне значення чисельності (387,9 млн. кл./м<sup>2</sup>) мікроводоростей зафіксовано в квітні 2010 р. Мінімальне значення чисельності (35,18 млн. кл./м<sup>2</sup>) зафіксовано в жовтні 2009 р. (табл. 4).

Таблиця 4

**Чисельність (млн. кл./м<sup>2</sup>) мікроводоростей бентосу р. Мертвовід**

Місяць	Станції		
	1	2	3
<b>2009 р.</b>			
1. Травень	114,02 ± 1,04	75,40 ± 12,88	89,09 ± 10,81
2. Червень	78,40 ± 27,31	43,04 ± 5,54	53,44 ± 4,85
3. Вересень	70,32 ± 10,92	54,31 ± 9,82	69,13 ± 7,24
4. Жовтень	54,34 ± 9,44	50,28 ± 10,31	35,18 ± 12,44
<b>2010 р.</b>			
5. Квітень	127,65 ± 9,05	98,92 ± 11,16	387,90 ± 14,43
6. Травень	100,00 ± 2,31	89,00 ± 10,48	111,00 ± 14,43
Середня чисельність	90,50 ± 10,01	68,17 ± 10,03	124,29 ± 9,97



В червні максимальне значення чисельності спостерігалось на ст. 1, а мінімальне – на ст. 2. Порівняно з травнем чисельність мікроводоростей трохи знизилася, що можливо пов'язано з гідрохімічними особливостями річки Мертвовід.

У вересні максимальне значення було зафіксовано на ст. 1, а мінімальне – на ст. 2. У жовтні чисельність мікроводоростей бентосу майже не відрізнялася від показників вересня: максимальне значення – 54,34 млн. кл./м (ст. 1), мінімальне – 50,28 млн. кл./м<sup>2</sup> (ст. 2). Дані обчислень чисельності травня 2009 р. і травня 2010р. майже не відрізняються тому, що розподіл чисельності водоростей на станціях був мозаїчний: максимальне значення у 2009 р. складало 114,02 млн. кл./м<sup>2</sup> і у 2010 – 111,00 млн. кл./м<sup>2</sup>, мінімальне значення у 2009 р. було – 75,40 млн. кл./м<sup>2</sup>, а у 2010 – 89,00 млн. кл./м<sup>2</sup>.

Середня чисельність коливалася в межах від 68,17 млн. кл./м<sup>2</sup> на ст. 2 до 124,29 млн. кл./м<sup>2</sup> на ст. 3. В кількісних показниках переважно домінували діатомові водорості. Значення біомаси в період з травня 2009 р. по травень 2010 р. варіювало в широких межах від 0,11 г/м<sup>2</sup> до 2,62 г/м<sup>2</sup>. Максимальне значення біомаси – 2,62 г/м<sup>2</sup> – спостерігається в червні на ст. 1, а мінімальне – 0,11 г/м<sup>2</sup> у вересні на ст. 2 (табл. 5).

Таблиця 5

**Біомаса (г/м<sup>2</sup>) мікроводоростей бентосу р. Мертвовід**

Місяць	Станція		
	1	2	3
<b>2009 р.</b>			
1.Травень	0,73±0,21	0,25 ± 0,51	1,02 ± 0,85
2. Червень	2,62 ± 0,98	0,19 ± 0,19	0,59 ± 0,34
3.Вересень	0,28 ± 0,12	0,11 ± 0,20	0,27 ± 0,28
4. Жовтень	0,24 ± 0,95	0,19 ± 0,43	0,25 ± 0,11
<b>2010 р.</b>			
5. Квітень	0,31 ± 0,11	0,33 ± 0,63	2,05 ± 0,95
6. Травень	0,69 ± 0,11	0,23 ± 0,44	1,06 ± 0,64
Середня біомаса	0,81 ± 0,41	0,21 ± 0,40	0,87 ± 0,53

Середня біомаса змінювалася від 0,21 г/м<sup>2</sup> до 0,87 г/м<sup>2</sup>.

**Висновки**

1. Всього за період досліджень у мікрофітобентосі річки Мертвовід було виявлено 52 види, що належать до 3 відділів, 4 класів, 12 порядків і 33 родів. З них зареєстрований 51 новий вид для вказаної водойми.

2. За відношенням до солоності води видовий склад мікроводоростей річки Мертвовід є прісноводно – солонуватоводним (олігогалоби – 61,54 %, мезогалоби – 19,23 %, полігалоби – 5,77 %).

3. Більшість мікроводоростей району дослідження – мешканці помірно забруднених вод ( $\alpha$ -мезосапроби – 21,15 %,  $\beta$ -мезосапроби – 44,23 %).

4. Чисельність водоростей складала 68,17–124,29 млн. кл./м<sup>2</sup>, біомаса – 0,11–2,62 г/м<sup>2</sup>.

### Список використаної літератури

1. *Вассер С. П.* Водоросли. Справочник / С. П. Вассер, Н. В. Кондратьева, Н. П. Масюк и др. - К: Наук. думка, 1989. – 608 с.
2. *Визначник прісноводних водоростей України.* – К., 1938 – 1993. – Т. 1–12.
3. *Гусяков Н. Е.* Атлас диатомовых водорослей бентоса Северо-Западной части Чёрного моря и прилегающих водоёмов / Н. Е. Гусяков, О. А. Загордонцев, В. П. Герасимюк. – К.: Наук. думка, 1992. – 112 с.
4. *Клоченко П. Д.* Фитопланктон малых рек Николаевской области (Украина) / П. Д. Клоченко, Т. И. Митковская, А. И. Сакевич // Альгология. – 1993. – Т. 3, № 4. – С. 57–63.
5. *Кондратьева Н. В.* Визначник прісноводних водоростей Української РСР / Н. В. Кондратьева. – Ч. 2. – Синьо-зелені водорості. – К.: Наук. думка, 1968. – 522 с.
6. *Царенко П. М.* Краткий определитель хлорококковых водорослей Укр. ССР / П. М. Царенко. – К.: Наукова думка, 1990. – 205 с.
7. *Швебс Г. I.* Каталог річок і водоемів України / Г. I. Швебс М. I. Ігошин. – Одеса: Астропринт, 2003. – 390 с.
8. *Algae of Ukraine: Diversity, Nomenclature, Taxonomy, Ecology and Geography. Vol. 1. Cyanoprocarvota, Euglenophyta, Chrysophyta, Xanthophyta, Raphidophyta, Phaeophyta, Dinophyta, Cryptophyta, Glaucocystophyta and Rhodophyta* / Eds. P. M. Tsarenko, S. P. Wasser & E. Nevo. –Ruggell: A. R. A. Gantner Verlag K. G., 2006. – 713 p.
9. *Hustedt F.* Die Kieselalgen Deutschlands Osterreichs und der Scyweiz mit Berücksichtigung der ubrigen Lander Europas sowie der angrenzenden Veeresgebiete / F. Hustedt // L. Rabenhorst Kryptogamen Flora. – 1927 – 1966. – 816 s.
10. *Krammer K.* Bacillariophyceae / K. Krammer, H. Lange – Bertalot // Subwasserflora von Mitteleuropa. – Bd. 2. 1–4. – Berlin: Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 1986–2001.
11. *Schmidt A.* Atlas der Diatomaceenkunde / A. Schmidt. – Leipzig, 1874 – 1959. – 266 s.

Стаття надійшла до редакції 16.01.2014

### В. П. Герасимюк<sup>1</sup>, К. А. Чемерская<sup>2</sup>

Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова,  
<sup>1</sup>кафедра ботаники, <sup>2</sup>кафедра гидробиологии и общей экологии  
ул. Дворянская, 2, Одесса, 65082, Украина

### МИКРОФИТОБЕНТОС РЕКИ МЕРТВОВОД

#### Резюме

Впервые изучен видовой состав микрофитобентоса реки Мертвовод. В течение 2009–2010 гг. на 3 станциях обнаружены 52 вида водорослей, принадлежащих к 33 родам, 12 порядкам, 4 классам и 3 отделам. Из них зарегистрирован 51 новый вид для указанного водоема. Среди видового состава найдены редкие для

территории Украины виды диатомовых водорослей: *Navicula alineae* Lange-Bert., *N. entzschii* Grunow, *Stenopterobia curvula* (W. Sm.) Krammer. Численность водорослей составила 68,17–124,29 млн. кл./м<sup>2</sup>, биомасса – 0,11–2,62 г / м<sup>2</sup>.

**Ключевые слова:** водоросли, микрофитобентос, река Мертвовод.

**V. P. Gerasimiuk<sup>1</sup>, C. A. Chemerska<sup>2</sup>**

Odesa National Mechnykov University,

<sup>1</sup>Department of Botany, <sup>2</sup>Department of Hydrobiology and General Ecology

2, Dvoryanska Str., 65082, Odesa, Ukraine

## MICROPHYTOBENTOS OF THE RIVER MERTVOID

### Summary

The first time researches of the River Mertvoid microphytobenthos species composition have been done. It was found 52 algae species, belong to 33 genera, 12 orders, 4 classes and 3 divisions on 3 stations during the period of time 2009-2010. 51 species of them were specified as new for this pound. There were found rare for Ukraine species of diatoms: *Navicula alineae* Lange-Bert., *N. jentzschii* Grunow, *Stenopterobia curvula* (W. Sm.) Krammer. The amount of algae was 68,17–124,29 mil. cell/m<sup>2</sup>, biomass – 0,11–2,62 g/m<sup>2</sup>.

**Keywords:** algae, microphytobenthos, the river Mertvoid.