

Todorova V., Stamatova H., 2018. Zoobenthos marine monitoring data 2018. Institute of Oceanology-BAS. DOI...



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS001		
Репликатна проба №:	Крапец R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	35.134	28 35.511
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Lucinella</i>		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Turbellaria</i>	10	0.003
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	20	0.012
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.005
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	30	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	260	1.023
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	40	0.238
<i>Nephtys</i> sp. juv.	260	0.053
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.020
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	30	0.007
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.006
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	260	0.102
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.015
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	2.896
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	130	1.011
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	9.544
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	0.423
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	5.744

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS001		
Репликатна проба №:	Крапец R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	35.133	28 35.512
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Lucinella</i>		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.009
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Turbellaria</i>	10	0.003
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	40	0.024
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.005
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	50	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	350	1.690
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.072
<i>Nephtys</i> sp. juv.	230	0.044
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	30	0.004
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	210	0.096
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	100	0.016
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	6.373
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	370	2.834
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	30	0.010
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	31.960
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	30	0.577

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/16/2018			
Станция №	BG2BS00000MS001			
Репликатна проба №:	Крапец R3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	35.133	28	35.512
Дълбочина (m)	14.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Lucinella</i>			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.283
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	20	0.018
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	30	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	240	1.139
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	30	0.181
<i>Nephtys</i> sp. juv.	310	0.070
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.006
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	390	0.097
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	80	0.038
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	1.823
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	270	0.915
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	13.705
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	30	6.505
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.480
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	2.900

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/16/2018			
Станция №	BG2BS00000MS102			
Репликатна проба №:	Шабла R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	32.006	28	36.734
Дълбочина (m)	15.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Chamelea</i> , <i>Lucinella</i> , <i>Spisula</i>			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	70	0.007
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	230	0.033
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	450	1.510
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	20	0.110
<i>Nephtys</i> sp. juv.	100	0.024
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.005
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	140	0.037
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	180	0.046
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.084
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	0.890
<i>Gastrosaccus sanctus</i> ( Van Beneden, 1861)	10	0.010
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	500	5.183
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	2.207
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	15.498

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS102		
Репликатна проба №:	Шабла R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	32.003	28 36.742
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Chamelea</i> , <i>Lucinella</i> , <i>Spisula</i>		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	130	0.015
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.026
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	200	0.030
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	690	2.132
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	30	0.120
<i>Nephtys</i> sp. juv.	130	0.038
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	200	0.058
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	320	0.110
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.007
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	50	1.556
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	3.612

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/16/2018			
Станция №	BG2BS00000MS102			
Репликатна проба №:	Шабла R3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	32.008	28	36.723
Дълбочина (m)	15.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, дребни черупки от <i>Lentidium</i> , <i>Chamelea</i> , <i>Lucinella</i> , <i>Spisula</i>			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	40	5.764
<i>Oligochaeta</i>	90	0.012
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	280	0.061
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	290	0.658
<i>Nephtys</i> sp. juv.	90	0.018
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.016
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.002
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	220	0.038
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	140	0.029
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	610	1.967
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.182
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	13.492

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS127			
Репликатна проба №:	Камен бряг R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	27.644	28	34.091
Дълбочина (m)	16.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	дребен пясък и черупки			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.500
<i>Oligochaeta</i>	220	0.027
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.300
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.015
<i>Nephtys sp. juv.</i>	70	0.017
<i>Nereidae sp. juv.</i>	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.002
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	270	0.046
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.007
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.059
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.240
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.754
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	340	49.368
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	18.756
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	0.588
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	20	31.954

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS127			
Репликатна проба №:	Камен бряг R2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	27.641	28	34.072
Дълбочина (m)	16.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	дребен пясък и черупки			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	1.000
<i>Oligochaeta</i>	250	0.019
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.226
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	30	0.150
<i>Nephtys</i> sp. juv.	150	0.025
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.001
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	320	0.051
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	30	0.012
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.305
<i>Bopyrus squillarum</i> Latreille, 1802	20	0.012
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	350	49.830
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	7.102
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	4.626

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS127		
Репликатна проба №:	Камен бряг R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	27.639	28 34.064
Дълбочина (m)	16.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	дребен пясък и черупки		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.505
<i>Oligochaeta</i>	120	0.018
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	40	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.442
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.075
<i>Nephtys</i> sp. juv.	80	0.025
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	320	0.056
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	30	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.033
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.561
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.583
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	350	11.706
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	60	38.630
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.373
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	22.383

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS113			
Репликатна проба №:	Тюленово R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.729	28	35.54
Дълбочина (m)	15.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	длебен пясък, черупки Spisula			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.138
<i>Oligochaeta</i>	60	0.009
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	110	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.675
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	80	0.300
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.011
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	130	0.033
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	100	0.023
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.061
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.766
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	270	7.110
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	200	254.000
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	3.485
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	20	34.488

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS113			
Репликатна проба №:	Тюленово R2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.728	28	35.534
Дълбочина (m)	15.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	дребен пясък, черупки Spisula			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.081
<i>Oligochaeta</i>	90	0.018
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	120	0.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	330	0.681
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	30	0.210
<i>Nephtys</i> sp. juv.	140	0.033
<i>Nereidae</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	400	0.087
<i>Pygospio elegans</i> Claparede, 1863	10	0.002
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	120	0.018
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.568
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	240	8.160
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	170	114.926
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	3.642
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	3.423
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.250
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	22.701

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS113		
Репликатна проба №:	Тюленово R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	29.727	28 35.53
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	дребен пясък, черупки Spisula		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	30	0.302
<i>Oligochaeta</i>	60	0.017
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	60	0.014
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	360	0.577
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.053
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	100	0.433
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.008
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	120	0.034
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Müller, 1776)	80	0.016
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.012
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.005
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	250	8.530
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	130	131.774
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.177
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	10	3.540

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS115			
Репликатна проба №:	Калиакра 2 R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	22.026	28	25.055
Дълбочина (m)	15.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива мека.			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	220	0.061
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	220	0.330
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	40	0.065
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.011
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.929
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	20	2.923
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.640
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	1.762

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS115		
Репликатна проба №:	Калиакра 2 R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	0	22.03	28 25.047
Дълбочина (m)	15.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива мека.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	140	0.022
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.018
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.031
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	280	0.300
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	30	0.184
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.740
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.004
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	70	0.019
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	11.410
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.320
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	2.630
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.319
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	7.082

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS115			
Репликатна проба №:	Калиакра 2 R3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	22.031	28	25.044
Дълбочина (m)	15.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива мека.			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	90	0.008
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	60	0.009
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	20	0.022
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	330	0.045
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	240	0.297
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	30	0.270
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	1.064
<i>Nephtys</i> sp. juv.	50	0.007
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	80	0.011
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	9.461
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.231
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	28.468
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	5.968

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS003			
Репликатна проба №:	Каварна R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	22.961	28	28.024
Дълбочина (m)	14.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня. Сива, мека, почти течна, малко черупки от Chamelea, Cardiidae, Spisula.			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	6.556
<i>Oligochaeta</i>	90	0.012
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	90	0.031
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	80	0.155
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	520	5.601
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	6.417
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	30	0.005
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	20	5.014
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.073

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/15/2018			
Станция №	BG2BS00000MS003			
Репликатна проба №:	Каварна R2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	22.957	28	28.028
Дълбочина (m)	14.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня. Сива, мека, почти течна, малко черупки от Chamelea, Cardiidae, Spisula.			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>			
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	40	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	60	0.032
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	60	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.138
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	340	4.747
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	12.041

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS003		
Репликатна проба №:	Каварна R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	22.955	28 28.039
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня. Сива, мека, почти течна, малко черупки от Chamelea, Cardiidae, Spisula.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	70	0.037
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.087
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	310	0.460
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.410
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	10	0.001
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	11.992
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.006

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	7/10/2018		
Станция №	BG2BS00000MS006		
Репликатна проба №:	Варн. 3-в юг R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	10.648	27 56.55
Дълбочина (м)	16.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест едър пясък, черупчест чакъл от Chamelea, Cardiidae и дребен чакъл		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.408
<i>Oligochaeta</i>	730	0.099
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.010
<i>Turbellaria</i>	10	0.005
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	400	0.396
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	30	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	580	1.059
<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768	10	0.017
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	40	1.546
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	1.120
<i>Nephtys</i> sp. juv.	330	0.094
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	140	0.052
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.009
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	120	0.031
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.007
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	440	0.440

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	5.698
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	70	0.030
<i>Urogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	40	80.280
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	1.033
<i>Abra segmentum</i> (Recluz, 1843)	10	1.325
<i>Gastrana fragilis</i> (Linne, 1758)	10	13.183
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	0.099

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	7/10/2018		
Станция №	BG2BS00000MS006		
Репликатна проба №:	Варн. 3-в юг R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	10.648	27 56.55
Дълбочина (м)	16.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест едър пясък, черупчест чакъл от Chamelea, Cardiidae и дребен чакъл		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	420	0.058
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	250	0.156
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	50	0.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	390	1.213
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.352
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	1.377
<i>Nephtys</i> sp. juv.	140	0.035
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.014
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	40	0.018
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	60	0.014
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.007
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	150	0.124
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.149
<i>Brachyotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	1.314
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	20	1.783

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Urogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	20.310
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	11.403

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	7/10/2018		
Станция №	BG2BS00000MS006		
Репликатна проба №:	Варн. 3-в юг R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	10.649	27 56.55
Дълбочина (m)	16.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест едър пясък, черупчест чакъл от Chamelea, Cardiidae и дребен чакъл		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	510	0.049
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.017
<i>Turbellaria</i>	10	0.013
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	370	0.303
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	100	0.016
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	600	1.882
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	20	0.007
<i>Nephtys</i> sp. juv.	340	0.077
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.021
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	100	0.037
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.004
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	120	0.031
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	270	0.570
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	1.001
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	50	38.139

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	<b>10</b>	<b>0.005</b>
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	<b>10</b>	<b>7.575</b>

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS005		
Репликатна проба №:	Варн. 3-в север R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	12.399	27 57.662
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест черупчест едър пясък с обилен черупчест детрит от Chamelea, Gastrana.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	630	0.110
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.007
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.018
<i>Capitella</i> sp.	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	450	0.354
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.034
<i>Nephtys</i> sp. juv.	110	0.013
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.004
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	280	0.036
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.006
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	30	0.023
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.032
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	1.740
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	20	24.667

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/15/2018		
Станция №	BG2BS00000MS005		
Репликатна проба №:	Варн. 3-в север R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	12.402	27 57.55
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест черупчест едър пясък с обилен черупчест детрит от Chamelea, Gastrana.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	780	0.129
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.018
<i>Capitella</i> sp.	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	580	0.324
<i>Nephtys</i> sp. juv.	160	0.027
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	160	0.025
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	30	0.006
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	30	0.007
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.050
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.127
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	1.053
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	9.156
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.917
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	60	14.222
<i>Gastrana fragilis</i> (Linne, 1758)	10	1.117
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	3.457

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	1/0/1900			
Станция №	BG2BS00000MS005			
Репликатна проба №:	Варн. 3-в север R3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	12.404	27	57.656
Дълбочина (m)	14.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест черупчест едър пясък с обилен черупчест детрит от Chamelea, Gastrana.			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>			
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	0.068
<i>Oligochaeta</i>	660	0.131
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.005
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.010
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	80	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	600	0.633
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.011
<i>Nephtys</i> sp. juv.	150	0.027
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.002
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	160	0.024
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	10	0.002
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	40	0.007
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.047
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.116
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	21.670
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	5.055

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS117		
Репликатна проба №:	Прибой R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	7.182	27 56.193
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	320	13.021
<i>Nemertea</i>	170	0.042
<i>Oligochaeta</i>	2350	0.318
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	480	1.216
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	40	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.370
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	10	0.023
<i>Nephtys</i> sp. juv.	140	0.050
<i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843)	260	7.348
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.100
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	30	0.016
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.001
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	150	0.024
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	1620	0.282
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	450	0.664
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	30	0.013
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	20	0.002

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	10	0.017
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	300	0.721
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.188
<i>Eurydice dollfusi</i> Monod, 1930	50	0.193
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.126
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	165.000
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	100	9.788
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	20	0.506

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS117		
Репликатна проба №:	Прибой R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	7.181	27 56.192
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	690	34.531
<i>Nemertea</i>	100	0.040
<i>Oligochaeta</i>	1640	0.205
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	250	0.791
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	220	0.333
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.005
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	10	0.026
<i>Nephtys</i> sp. juv.	140	0.090
<i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843)	270	7.304
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	20	0.018
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	20	0.012
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	100	0.017
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	1640	0.263
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.003
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	400	0.622

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	10	0.001
<i>Syllides longocirratus</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	240	0.705
<i>Eurydice dollfusi</i> Monod, 1930	30	0.164
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	80	2.672

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS117		
Репликатна проба №:	Прибой R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	7.182	27 56.192
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	500	22.895
<i>Nemertea</i>	90	0.024
<i>Oligochaeta</i>	2960	0.267
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.024
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	220	0.796
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	250	0.268
<i>Nephtys</i> sp. juv.	160	0.056
<i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843)	210	3.096
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.122
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	70	0.022
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	280	0.046
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	1820	0.351
<i>Scolelepis squamata</i> (O.F. Muller, 1806)	10	0.088
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	20	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	280	0.381
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	70	0.011

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	10	0.023
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	110	0.225
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857)	10	0.005
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.004
<i>Eurydice dollfusi</i> Monod, 1930	40	0.221
<i>Gastrosaccus sanctus</i> ( Van Beneden, 1861)	10	0.018
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	10	0.001
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	0.179
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	100	4.371
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	10	0.226

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS118		
Репликатна проба №:	33 Галата 2 R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	3.548	27 55.242
Дълбочина (m)	18.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	40	0.030
<i>Nemertea</i>	40	0.008
<i>Oligochaeta</i>	1480	0.154
<i>Leptoplana</i>	10	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	300	0.522
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	80	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.196
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	10	0.031
<i>Nephtys</i> sp. juv.	80	0.015
<i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843)	10	0.006
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.065
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.002
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	170	0.031
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	150	0.023
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	140	0.023
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	160	0.398

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.122
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.928
<i>Urogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	50	117.020
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	0.653
<i>Mytilaster lineatus</i> (Gmelin, 1791)	10	0.923
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.145

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS118		
Репликатна проба №:	33 Галата 2 R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	3.548	27 55.24
Дълбочина (m)	18.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	40	0.028
<i>Nemertea</i>	20	0.005
<i>Oligochaeta</i>	3240	0.477
<i>Leptoplana</i>	20	0.233
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	250	0.680
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	140	0.032
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	700	1.455
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	20	0.100
<i>Nephtys</i> sp. juv.	270	0.118
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	150	0.222
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.003
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	1070	0.204
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	1140	0.123
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	500	0.161
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	20	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	440	1.439
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	10	0.002

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	40	1.003
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	50	43.128
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	2.272

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS118		
Репликатна проба №:	33 Галата 2 R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	3.547	27 55.237
Дълбочина (m)	18.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Едър теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	50	0.127
<i>Nemertea</i>	30	0.120
<i>Oligochaeta</i>	3050	0.347
<i>Leptoplana</i>	60	0.015
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	220	0.431
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	100	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	670	0.610
<i>Nephtys</i> sp. juv.	80	0.140
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.025
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	70	0.124
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.004
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.008
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	260	0.051
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	460	0.047
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	270	0.064
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	210	0.530
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	20	0.006

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.001
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	40	41.455
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	50	6.457

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS128		
Репликатна проба №:	Шкорпиловци R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	57.273	27 54.535
Дълбочина (m)	18.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупки основно от Chamelea и едър пясък.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	70	1.167
<i>Nemertea</i>	190	0.078
<i>Oligochaeta</i>	2290	0.317
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	40	0.016
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	210	0.659
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	430	0.249
<i>Nephtys</i> sp. juv.	260	0.041
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	170	0.742
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	30	0.011
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	2440	0.517
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	50	0.009
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	420	0.117
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	70	0.002
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.003
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	240	1.050

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS128		
Репликатна проба №:	Шкорпиловци R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	57.27	27 54.535
Дълбочина (m)	18.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупки основно от Chamelea и едър пясък.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	90	0.793
<i>Nemertea</i>	170	0.078
<i>Oligochaeta</i>	2620	0.294
<i>Leptoplana</i>	10	0.011
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	20	0.131
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	170	0.425
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.016
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	240	0.219
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	10	0.218
<i>Nephtys</i> sp. juv.	320	0.076
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.270
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	40	0.014
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	20	0.021
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	1980	0.327
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	20	0.004
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	350	0.133
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	60	0.002

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Pterocirrus macroceros</i> (Grube, 1860)	10	0.002
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	20	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	500	1.444
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	0.182
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	90	35.821
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.097
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.782

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS128		
Репликатна проба №:	Шкорпиловци R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	57.272	27 54.533
Дълбочина (m)	18.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупки основно от Chamelea и едър пясък.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	90	0.019
<i>Oligochaeta</i>	520	0.069
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	70	0.151
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	80	0.137
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	30	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	440	0.351
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	490	0.097
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	230	1.164
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	70	0.031
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	40	0.010
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	3180	0.721
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	810	0.095
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	640	0.205
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	160	0.003
<i>Pterocirrus macroceros</i> (Grube, 1860)	20	0.009
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	150	0.609

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	10	0.016
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.023
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.312
<i>Melita palmata</i> (Montagu, 1804)	30	0.012
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.005
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	20	0.358
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	0.013
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	2.810

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS007		
Репликатна проба №:	Камчия R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	0.301	27 53.961
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест дребен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	0.007
<i>Oligochaeta</i>	130	0.016
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	1130	2.570
<i>Nephtys</i> sp. juv.	100	0.012
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.011
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.004
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	480	0.097
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	90	0.030
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	60	0.165
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.959
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	20	0.013
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	70	592.018
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	2.397
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.313

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS007		
Репликатна проба №:	Камчия R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	0.297	27 53.961
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест дребен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	110	0.015
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	40	0.151
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.032
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	810	2.728
<i>Nephtys</i> sp. juv.	190	0.038
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	30	0.012
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	500	0.078
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.011
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.815
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	10	0.011
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	40	7.529

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/16/2018		
Станция №	BG2BS00000MS007		
Репликатна проба №:	Камчия R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	0.296	27 53.961
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тинест дребен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Oligochaeta</i>	210	0.025
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.112
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.018
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	40	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	1180	2.418
<i>Nephtys</i> sp. juv.	200	0.043
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	20	0.003
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	190	0.024
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	140	0.046
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.003
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	20	0.006
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	50	26.550

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS130		
Репликатна проба №:	Емине R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.63	27 52.09
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Среден пясък и черупки на Chamelea		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	10	0.163
<i>Nemertea</i>	30	0.328
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.009
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	30	0.070
<i>Nephtys</i> sp. juv.	80	0.010
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.005
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.009
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.004
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.012
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857)	100	0.010
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.004
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	20	4.409
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	560	538.000
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	40	0.649
<i>Mytilaster lineatus</i> (Gmelin, 1791)	30	0.832

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS130		
Репликатна проба №:	Емине R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.633	27 52.083
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Среден пясък и черупки на Chamelea		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	6.500
<i>Nemertea</i>	10	0.037
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	80	0.072
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.085
<i>Nephtys cirrosa</i> (Ehlers, 1868)	100	0.056
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	40	0.008
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	70	0.007
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.005
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	30	0.015
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857)	10	0.003
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	1.000
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	50	0.008
<i>Pisidia longimana</i> (Risso, 1816)	10	0.028
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	30	0.015
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	20	0.012

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	450	921.000
<i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	20	6.492
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	1.084
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	10	0.340
<i>Mytilaster lineatus</i> (Gmelin, 1791)	50	2.767

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS130		
Репликатна проба №:	Емине R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.633	27 52.084
Дълбочина (m)	14.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Среден пясък и черупки на Chamelea		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.018
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	20	0.049
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.010
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	100	0.019
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	30	0.021
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.019
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	20	0.010
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	50	0.398
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	50	0.011
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	0.016
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	510	800.000
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	0.174

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS119		
Репликатна проба №:	Елените R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	41.934	27 46.758
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	30	0.586
<i>Oligochaeta</i>	570	0.068
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.004
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1010	0.846
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	540	1.611
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.822
<i>Nephtys</i> sp. juv.	830	0.214
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	430	0.100
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	260	0.023
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.018
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.008
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	90	0.059
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.004
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	10	2.840
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.312
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.256

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS119		
Репликатна проба №:	Елените R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	41.938	27 46.746
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	13.336
<i>Nemertea</i>	50	0.023
<i>Oligochaeta</i>	380	0.039
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.078
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	940	0.648
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.007
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	10	0.053
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.021
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.054
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	430	0.986
<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768	20	0.006
<i>Nephtys</i> sp. juv.	770	0.318
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	520	0.127
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	130	0.021
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	40	0.112
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.026
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.004

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	30	3.803
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.139
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	32.061
<i>Gastrana fragilis</i> (Linne, 1758)	20	9.029

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS119		
Репликатна проба №:	Елените R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	41.934	27 46.743
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	40	31.000
<i>Nemertea</i>	70	0.134
<i>Oligochaeta</i>	430	0.072
<i>Leptoplana</i>	10	0.003
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	40	0.163
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	890	0.759
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	20	0.122
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.023
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	370	1.316
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	20	3.493
<i>Nephtys</i> sp. juv.	1040	0.184
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	1730	0.361
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	100	0.017
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	10	0.003
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	240	0.494
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.008

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.043
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.015
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	30	15.740
<i>Abra segmentum</i> (Recluz, 1843)	10	0.474
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.481
<i>Gastrana fragilis</i> (Linne, 1758)	10	11.934
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	3.592

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS009		
Репликатна проба №:	Слънчев бряг R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.47	27 43.464
Дълбочина (м)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.351
<i>Oligochaeta</i>	90	0.011
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.010
<i>Leptoplana</i>	20	0.041
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.042
<i>Capitella</i> sp.	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	250	0.321
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.016
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.007
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	80	0.008
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.075
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.008
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.181
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	20.518
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	0.118
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.269
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	0.453

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS009		
Репликатна проба №:	Слънчев бряг R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.479	27 43.462
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	0.162
<i>Oligochaeta</i>	120	0.016
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.009
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	60	0.018
<i>Capitella</i> sp.	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.075
<i>Nephtys</i> sp. juv.	270	0.051
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.009
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	80	0.009
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.007
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.131
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.001
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.100
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	20	1.542
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	30	0.570
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.468
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	1.594

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS009		
Репликатна проба №:	Слънчев бряг R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	40.48	27 43.461
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест тинест ситен пясък. Черупки основно от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	40	0.864
<i>Oligochaeta</i>	690	0.086
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.008
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.050
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	30	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	360	0.048
<i>Nephtys</i> sp. juv.	360	0.066
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	50	0.008
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	50	0.005
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	110	0.105
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.009
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	27.307
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	0.077
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	10	0.283
<i>Gastrana fragilis</i> (Linne, 1758)	10	1.016
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.149
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	90	2.205

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.722
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.022
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	10	0.294
<i>Bittium reticulatum</i> (da Costa 1778)	10	0.068

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS120		
Репликатна проба №:	Равда R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	37.178	27 39.398
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест едър пясък и теригенен чакъл. Черупките са основно от стриди		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	40	0.263
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.370
<i>Nemertea</i>	50	0.009
<i>Oligochaeta</i>	1160	0.104
<i>Leptoplana</i>	10	0.006
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	270	0.450
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.006
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	430	0.657
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.003
<i>Nephtys</i> sp. juv.	250	0.028
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.431
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	540	0.127
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	200	0.015
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	1580	0.301
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	50	0.057

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	<b>50</b>	<b>0.075</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	<b>60</b>	<b>0.136</b>
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	<b>10</b>	<b>0.018</b>
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	<b>10</b>	<b>0.008</b>
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	<b>60</b>	<b>0.237</b>

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS120		
Репликатна проба №:	Равда R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	37.187	27 39.394
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест едър пясък и теригенен чакъл. Черупките са основно от стриди		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	110	1.885
<i>Oligochaeta</i>	960	0.122
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Leptoplana</i>	10	0.025
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.012
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	330	0.992
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	20	0.471
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.035
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	390	0.506
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	370	0.037
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.033
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.048
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.002
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	920	0.225

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	110	0.007
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	1150	0.209
<i>Sabellaria taurica</i> (Rathke, 1837)	10	0.028
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	40	0.117
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	150	0.276
<i>Syllis hyalina</i> Grube, 1863	20	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.142
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.058
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	50	0.017
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	20.170

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/17/2018		
Станция №	BG2BS00000MS120		
Репликатна проба №:	Равда R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	37.187	27 39.392
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест едър пясък и теригенен чакъл. Черупките са основно от стриди		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	60	1.731
<i>Nemertea</i>	120	0.088
<i>Oligochaeta</i>	600	0.063
<i>Leptoplana</i>	10	0.014
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.362
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	450	1.161
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	10	0.277
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.141
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	200	0.034
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	180	0.541
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	330	0.076
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	80	0.011
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	900	0.320
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.015
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	70	0.112

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.236
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	70	0.017
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	40	0.191
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.097
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	10	0.563

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS012		
Репликатна проба №:	Бургас 2 R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.48	27 45.125
Дълбочина (m)	35.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива, мека, на повърхността с кафяв органичен слой		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	0.026
<i>Oligochaeta</i>	420	0.048
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	140	0.051
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	3450	1.661
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.202
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	130	0.470
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	6.036
<i>Nephtys sp. juv.</i>	80	0.007
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.004
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.670
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	290	7.259
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	0.163
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.060

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS012		
Репликатна проба №:	Бургас 2 R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.493	27 45.109
Дълбочина (m)	35.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива, мека, на повърхността с кафяв органичен слой		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	20	0.010
<i>Oligochaeta</i>	740	0.084
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	80	0.030
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	2750	1.323
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.528
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	80	0.028
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	3.460
<i>Nephtys sp. juv.</i>	60	0.005
<i>Syllides longocirratu</i> s (Örsted, 1845)	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	4.747
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	0.077
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	340	13.093
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.003
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.028
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	3.146
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	40	0.090

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS012		
Репликатна проба №:	Бургас 2 R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.494	27 45.107
Дълбочина (m)	35.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня, сива, мека, на повърхността с кафяв органичен слой		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.011
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.011
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.054
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.126
<i>Nephtys</i> sp. juv.	140	0.025
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.003
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	20	0.007
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	140	0.301
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.004
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	2.485
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.285
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	60	1.501
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	20	2.127
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	90	3.588

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS121		
Репликатна проба №:	Поморие R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	31.574	27 35.678
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък, черен, с черупки от Chamelea		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	60	0.813
<i>Nemertea</i>	20	0.344
<i>Oligochaeta</i>	710	0.088
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	220	0.407
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.115
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.049
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	10	0.003
<i>Nephtys</i> sp. juv.	490	0.054
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.015
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	430	0.098
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.007
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	140	0.058
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.012
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.055
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.125
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	40	0.086
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	1.040

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS121		
Репликатна проба №:	Поморие R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	31.57	27 0
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Среден-едър пясък с обилни черупки от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	60	0.813
<i>Nemertea</i>	20	0.344
<i>Oligochaeta</i>	710	0.088
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	220	0.407
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.115
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.049
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	10	0.003
<i>Nephtys</i> sp. juv.	490	0.054
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	10	0.015
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	430	0.098
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.007
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	140	0.058
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.012
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.055
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.125
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	40	0.086
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	1.040

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS121		
Репликатна проба №:	Поморие R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	31.568	27 35.679
Дълбочина (m)	15.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Среден-едър пясък с обилни черупки от Chamelea.		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окото (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	20	1.666
<i>Nemertea</i>	10	0.240
<i>Oligochaeta</i>	960	0.119
<i>Leptoplana</i>	10	0.008
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.006
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	150	0.490
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.277
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.285
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	420	0.084
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	20	0.034
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	500	0.122
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	50	0.007
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	230	0.084
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.009
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	60	0.045
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.015
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.001

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS010		
Репликатна проба №:	Сарафово R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.35	27 40.133
Дълбочина (m)	27.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест, с пясък и тиня, Разнообразни черупки – Chamelea, Mytilus, Chlamis, Cardiidae, Paphia, Ostrea, Modiola adriatica...		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	70	1.850
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.012
<i>Nemertea</i>	30	0.053
<i>Oligochaeta</i>	180	0.018
<i>Leptoplana</i>	20	0.003
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	30	0.011
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.086
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	400	0.343
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	10	0.011
<i>Glycera tridactyla</i> Schmarda, 1861	10	0.525
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.019
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	280	0.747
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.028
<i>Mysta picta</i> (Quatrefages, 1866)	10	0.024
<i>Nephtys</i> sp. juv.	400	0.063
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.005
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.009

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	1530	0.643
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	300	0.030
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	220	0.063
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	100	0.018
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.016
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.004
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.052
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	2.237
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.011

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS010		
Репликатна проба №:	Сарафово R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.352	27 40.132
Дълбочина (m)	27.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест, с пясък и тиня, Разнообразни черупки – Chamelea, Mytilus, Chlamis, Cardiidae, Paphia, Ostrea, Modiola adriatica...		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	0.827
<i>Nemertea</i>	60	0.155
<i>Oligochaeta</i>	200	0.013
<i>Leptoplana</i>	10	0.002
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	170	0.326
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.046
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	330	0.287
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	10	0.013
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	60	0.027
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.016
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	320	0.706
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	20	0.018
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	80	0.024
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	910	0.050
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	160	0.124
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	30	0.011

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	2940	1.365
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	430	0.037
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	230	0.051
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	130	0.024
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.012
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.006
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	40	0.102
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.262
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	40	5.395
<i>Mytilaster lineatus</i> (Gmelin, 1791)	70	0.017
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	0.406
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	3.512
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	40	0.086

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS010		
Репликатна проба №:	Сарафово R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	30.352	27 40.134
Дълбочина (m)	27.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Черупчест, с пясък и тиня, Разнообразни черупки – Chamelea, Mytilus, Chlamis, Cardiidae, Paphia, Ostrea, Modiola adriatica...		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	0.765
<i>Nemertea</i>	50	0.052
<i>Oligochaeta</i>	150	0.011
<i>Leptoplana</i>	20	0.004
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	40	0.013
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.001
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	750	0.521
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	860	1.801
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.004
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	30	0.007
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys</i> sp. juv.	600	0.114
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	100	0.096
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	2760	1.058
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	110	0.015
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	390	0.102
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	100	0.072

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.027
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	10	0.005
<i>Brachynotus sexdentatus</i> (Risso, 1827)	10	0.110
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	60	0.184
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.003
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.927
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	22.576
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.290

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS011		
Репликатна проба №:	Росенец R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	27.768	27 30.917
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	10	0.014
<i>Nemertea</i>	10	0.028
<i>Oligochaeta</i>	580	0.059
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.046
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.047
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.073
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	440	1.645
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	2.269
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.033
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.022
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	50	2.919
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	0.496
<i>Bittium reticulatum</i> (da Costa 1778)	20	0.115
<i>Retusa variabilis</i> (Milaschewitsch, 1912)	10	0.023

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS011		
Репликатна проба №:	Росенец R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	27.767	27 30.919
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.033
<i>Oligochaeta</i>	480	0.051
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	550	0.167
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.069
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	330	0.845
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	3.608
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.009
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.344

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/18/2018		
Станция №	BG2BS00000MS011		
Репликатна проба №:	Росенец R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	27.77	27 30.918
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.055
<i>Oligochaeta</i>	850	0.098
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.011
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	360	0.060
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.156
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	900	5.285
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	3.388
<i>Nephtys</i> sp. juv.	40	0.005
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	10	0.002
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	2.322
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	0.628
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.167

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/19/2018			
Станция №	BG2BS00000MS122			
Репликатна проба №:	Ропотамо 1 R1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	20.718	27	45.799
Дълбочина (m)	32.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	10	0.009
<i>Nemertea</i>	20	0.051
<i>Oligochaeta</i>	160	0.015
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.270
<i>Chaetozone caputesocis</i> (Saint-Joseph, 1894)	10	0.126
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	440	0.637
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.048
<i>Nephtys cirrosa</i> (Ehlers, 1868)	10	0.038
<i>Nephtys sp. juv.</i>	120	0.010
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	70	0.018
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.024
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	100	2.630
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	11.100
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	60	1.244
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	4.006
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	30	7.966

Институт по Океанология, БАН



**ПРОТОКОЛ**

**ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС**

	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018			
Дата на пробоотбор:	9/19/2018			
Станция №	BG2BS00000MS122			
Репликатна проба №:	Ропотамо 1 R2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	20.721	27	45.798
Дълбочина (m)	32.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2			
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm			
Точност на аналитична везна (g)	0.0001			
Взел пробата	С. Михайлова			
Анализираше пробата	Х.Стаматова			
Контрол на данни	В. Тодорова			

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	3.308
<i>Nemertea</i>	20	0.056
<i>Oligochaeta</i>	30	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.028
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	330	0.694
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.094
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.164
<i>Nephtys</i> sp. juv.	350	0.029
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	120	0.035
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	120	0.017
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.007
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.003
<i>Diogenes pugillator</i> (Roux, 1829)	30	0.114
<i>Eurydice dollfusi</i> Monod, 1930	10	0.016
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.007
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.012

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	8.663
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	30	8.460
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	140	4.091
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	1.521
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	10	0.023

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS122		
Репликатна проба №:	Ропотамо 1 R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	20.721	27 45.797
Дълбочина (m)	32.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Дребен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	30	0.035
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.066
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	200	0.238
<i>Chaetozone caputesocis</i> (Saint-Joseph, 1894)	20	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	260	0.188
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.008
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.038
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.012
<i>Nephtys</i> sp. juv.	280	0.038
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	110	0.031
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	20	0.005
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	60	0.029
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.008
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Cumella pygmaea euxinica</i> Bacescu, 1950	10	0.001
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	300	2.371

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Echinogammarus olivii</i> (Milne Edwards, 1830)		
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	0.005
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	35.900
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	60	3.948
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	50	18.675
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	80	0.422
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	280	8.586
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.100
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	0.029
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	50	0.102

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS111		
Репликатна проба №:	Созопол R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	25.651	27 39.867
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Обилни черупки от Chamelea и едър жълт теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	180	6.636
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	0.024
<i>Nemertea</i>	230	0.222
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Leptoplana</i>	30	0.109
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.011
<i>Amphitritides gracilis</i> (Grube, 1860)	200	2.774
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	40	0.028
<i>Aphelochaeta marioni</i> (Saint-Joseph, 1894)		
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.013
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	30	1.098
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	110	0.144
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.077
<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768	70	0.009
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	30	0.150
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	40	0.022
<i>Nephtys</i> sp. juv.	460	0.094

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Nereis zonata</i> Malmgren, 1867	170	0.111
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.008
<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1834)	30	0.164
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.261
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	270	0.202
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	700	0.151
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	100	0.019
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	160	0.051
<i>Salvatoria clavata</i> (Claparède, 1863)	20	0.001
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	10	0.009
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	140	0.118
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	10	0.002
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	130	0.191
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	140	0.242
<i>Apeudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	20	0.006
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.021
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.001
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Melita palmata</i> (Montagu, 1804)	70	0.022
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	170	0.029
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	10	0.001
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	30	0.464
<i>Xantho poressa</i> (Olivi, 1792)	20	0.058
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.275
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	40	5.300
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.297
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.013

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS111		
Репликатна проба №:	Созопол R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	25.657	27 39.853
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Обилни черупки от Chamelea и едър жълт теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	170	5.075
<i>Nemertea</i>	240	0.088
<i>Oligochaeta</i>	220	0.017
<i>Turbellaria</i>	10	0.005
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	80	0.420
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.030
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	40	0.560
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	20	0.014
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	50	0.002
<i>Nephtys</i> sp. juv.	450	0.101
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.508
<i>Polygordius neapolitanus</i> Fraipont, 1887	70	0.038
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	50	0.011
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	20	0.005
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	650	0.188
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	100	0.042
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	10	0.004

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.164
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	50	0.015
<i>Bodotria arenosa</i> Goodsir, 1843	30	0.013
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	60	1.780
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	50	0.006
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	40	0.009
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.005
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	3.107
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.537

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS111		
Репликатна проба №:	Созопол R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	25.664	27 39.839
Дълбочина (m)	14.50		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Обилни черупки от Chamelea и едър жълт теригенен пясък		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> Pallas, 1744	130	5.359
<i>Nemertea</i>	110	0.570
<i>Oligochaeta</i>	160	0.020
<i>Turbellaria</i>	10	0.003
<i>Amphitritides gracilis</i> (Grube, 1860)	30	1.534
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	60	0.395
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	10	0.018
<i>Genetyllis tuberculata</i> (Bobretzky, 1868)	20	0.044
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.135
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.135
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	50	0.172
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.015
<i>Microphthalmus similis</i> Bobretzky, 1870	20	0.003
<i>Nephtys</i> sp. juv.	380	0.098
<i>Nereis zonata</i> Malmgren, 1867	10	0.086
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	20	0.032
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	100	0.030

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	40	0.004
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	210	0.058
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	60	0.053
<i>Streptosyllis varians</i> Webster & Benedict, 1887	10	0.002
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.222
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	40	0.005
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	20	0.090
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.011
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.006
<i>Monocorophium acherusicum</i> (Costa, 1853)	40	0.007
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	20	0.106
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.321
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	30	10.849
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.121
<i>Caecum trachea</i> (Montagu, 1803)	10	0.009
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.035

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS110		
Репликатна проба №:	Маслен нос R1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	20.182	27 49.093
Дълбочина (m)	47.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Nemertea</i>	10	0.030
<i>Oligochaeta</i>	250	0.029
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	120	0.133
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	870	0.322
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	10	4.102
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.014
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.015
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858	10	0.019
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	290	2.036
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.024
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	30	0.016
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.005
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	430	3.382
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	50	9.187
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.039
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	80	17.555

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	<b>60</b>	<b>11.277</b>
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud 1832: Rissoa)	<b>10</b>	<b>0.018</b>
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	<b>140</b>	<b>0.703</b>

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS110		
Репликатна проба №:	Маслен нос R2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	20.181	27 49.089
Дълбочина (m)	47.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m2		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	10	0.170
<i>Nemertea</i>	10	0.061
<i>Oligochaeta</i>	190	0.023
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	80	0.358
<i>Amphicorina armandi</i> (Claparède, 1864)	10	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	830	0.342
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.028
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	320	3.081
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.018
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.052
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	40	0.020
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	230	0.578
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	3.928

<b>Видов състав</b>	<b>Численост (екз.м<sup>-2</sup>)</b>	<b>Биомаса (гр.м<sup>-2</sup>)</b>
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.070
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.283
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	110	17.696
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.329
<i>Bittium reticulatum</i> (da Costa 1778)	20	0.061
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud 1832: Rissoa)	70	0.110
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	190	0.809

Институт по Океанология, БАН



## ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ  
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение с МОСВ № Д-33-36/28.05.2018 г.		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik" 15-20.09.2018		
Дата на пробоотбор:	9/19/2018		
Станция №	BG2BS00000MS110		
Репликатна проба №:	Маслен нос R3		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	20.167	27 49.056
Дълбочина (m)	47.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	Тиня		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m <sup>2</sup>		
Сита с диаметър на окоето (mm)	0.1 mm +0.05 mm		
Точност на аналитична везна (g)	0.0001		
Взел пробата	С. Михайлова		
Анализираше пробата	Х.Стаматова		
Контрол на данни	В. Тодорова		

Видов състав	Численост (екз.м <sup>-2</sup> )	Биомаса (гр.м <sup>-2</sup> )
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.051
<i>Nemertea</i>	30	0.200
<i>Oligochaeta</i>	140	0.014
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	60	0.049
<i>Aricidea</i> ( <i>Strelzovia</i> ) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	880	0.260
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.016
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	250	2.900
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.010
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.012
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.055
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.005
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.007
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	130	3.695
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	1.869
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	12.278
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	16.990
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	60	0.303