

Todorova V., Stamatova H., 2019. Zoobenthos marine monitoring data 2019. Institute of Oceanology-BAS. DOI...



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №	ZB1			
Репликатна проба №:	ZB1-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	42.493	28	38.646
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	80	2.233
<i>Nemertea</i>	230	0.217
<i>Oligochaeta</i>	1210	1.061
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.014
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	20	0.011
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	230	0.080
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.044
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.532
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	3.418
<i>Nephtys</i> sp. juv.	600	0.086
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	150	0.091
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.005
<i>Gammarellus carinatus</i> (Rathke, 1843)	10	0.009
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	10.876
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB1			
Репликатна проба №:	ZB1-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	42.496	28	38.643
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	110	12.270
<i>Nemertea</i>	320	0.122
<i>Oligochaeta</i>	350	0.025
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	20	0.016
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.004
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.025
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.061
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.044
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	3.129
<i>Nephtys</i> sp. juv.	1040	0.075
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.010
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	350	0.214
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.011
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	120	20.318
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.615
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.005
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.009
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.018

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	299.000
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.048
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	65.599
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.052



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB1			
Репликатна проба №:	ZB1-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	42.49	28	38.653
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.017
<i>Nemertea</i>	40	0.012
<i>Oligochaeta</i>	1620	0.145
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.016
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.026
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.016
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.068
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.935
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	3.455
<i>Nephtys</i> sp. juv.	430	0.036
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	80	0.005
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	30	0.021
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.007
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	40	1.127
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	50	0.014
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.051
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	39.821



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB2			
Репликатна проба №:	ZB2-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	42.309	28	44.306
Дълбочина (m)	48.40			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	0.333
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.700
<i>Nemertea</i>	110	0.424
<i>Oligochaeta</i>	40	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.007
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	130	0.063
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	1.589
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	580	0.220
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	2.488
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.063
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	60	0.019
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	170	0.134
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.005
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.835
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.085
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	5.205
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	35.913
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.209



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB2			
Репликатна проба №:	ZB2-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	42.307	28	44.322
Дълбочина (m)	48.40			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	360	2.412
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.361
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	1.007
<i>Nemertea</i>	120	0.263
<i>Oligochaeta</i>	70	0.013
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.011
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.028
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	10	0.005
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.273
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.297
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.213
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	460	0.327
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	100	0.691
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.003
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	420	26.946
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.015
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.034
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	40	0.028
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	3.510

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	210	0.192
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	120	0.111
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.194
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	450	5457.000



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB2			
Репликатна проба №:	ZB2-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.951	28	39.791
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.178
<i>Nemertea</i>	70	0.115
<i>Oligochaeta</i>	70	0.008
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.026
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	210	0.197
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.402
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.010
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.004
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	920	0.331
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.088
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.069
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.001
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.011
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.798
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	2.168
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	20	1.980



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB3			
Репликатна проба №:	ZB3-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	41.856	28	50.728
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.358
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	10	0.117
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.140
<i>Nemertea</i>	110	0.266
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.030
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.330
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.184
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.012
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	20	0.054
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	290	5.871
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.074
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.012
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	8.156
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	44.520
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.637



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB3			
Репликатна проба №:	ZB3-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	41.762	28	50.727
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ascidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	0.113
<i>Nemertea</i>	200	0.276
<i>Oligochaeta</i>	50	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.019
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.135
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	0.912
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.051
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	340	9.075
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.031
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.001
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.001
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.020
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	24.524
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	1.700
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	20	1.895



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB3			
Репликатна проба №:	ZB3-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	0	28	50.75
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	40	0.295
<i>Nemertea</i>	280	0.205
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.040
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	130	0.108
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.515
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.106
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	240	0.057
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	40	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	1.323
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.032
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	110	0.044
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.000
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	160	0.174
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	60	4.833
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.029
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.370
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	30	341.000
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.417

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	16.942
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.082
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.013



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB4			
Репликатна проба №:	ZB4-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	41.797	29	0.829
Дълбочина (m)	58.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.331
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	20	1.557
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.454
<i>Nemertea</i>	150	0.458
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.246
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.032
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	130	0.183
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.61
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	1.593
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.083
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	130	1.464
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	70	0.039
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	3.183
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.212
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	0.872
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.002
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	50	0.079
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	30	0.028

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	20	0.051
<i>Pestarella candida</i> (Olivi, 1792)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.071
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.620
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	60	5.245
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	110	367.000



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019		
Дата на пробоотбор:	8/22/2019		
Станция №:	ZB4		
Репликатна проба №:	ZB4-2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	41.715	29 0.825
Дълбочина (m)	58.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²		
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.017
<i>Nemertea</i>	80	0.515
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.038
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.024
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.131
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.721
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.026
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.255
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.022
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	1.663
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.143
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	80	0.058
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.011
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.016
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.004
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.023
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.056
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	4.736
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	68.882
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.701
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	13.628



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №:	ZB4			
Репликатна проба №:	ZB4-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	41.403	29	0.788
Дълбочина (m)	58.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.07
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.026
<i>Nemertea</i>	100	0.089
<i>Oligochaeta</i>	30	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.058
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.088
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.553
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	1.684
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.094
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.14
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	70	0.014
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> s (Oersted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	0.11
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	40	0.012
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.053
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	60	3.157
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	44.349
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	2.66



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №:	ZB12			
Репликатна проба №:	ZB12-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.996	28	39.823
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	0.441
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	10	0.156
<i>Nemertea</i>	30	0.534
<i>Oligochaeta</i>	370	0.040
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.005
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	70	0.060
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.117
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	220	1.830
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	80	0.035
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	5.478
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	30	0.024
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.008
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.040
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.031
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	5.019

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB12			
Репликатна проба №:	ZB12-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.992	28	39.82
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinotroche clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	7.000
<i>Nemertea</i>	100	0.061
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.007
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.057
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	430	2.239
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.063
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	60	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	160	23.432
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.039
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	2.276
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.013
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.001
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	5.728
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	6.702
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	24.297



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB12			
Репликатна проба №:	ZB12-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.951	28	39.791
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	1.267
<i>Nemertea</i>	50	0.362
<i>Oligochaeta</i>	290	0.032
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.014
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	8.269
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.090
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	460	1.468
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	2.639
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	1.180
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	210	6.321
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	33.495
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	9.046
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.651



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB13			
Репликатна проба №:	ZB13-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.543	28	48.561
Дълбочина (m)	60.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.007
<i>Nemertea</i>	200	0.058
<i>Oligochaeta</i>	30	0.006
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	20	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.048
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.004
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	20	0.004
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.738
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.029
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	120	0.034
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	70	0.005
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	3.488
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.136
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	50	0.006
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.003
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.003
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.004
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	20	0.025
<i>Paramysis kroyeri</i> (Czerniavsky, 1882)	10	0.004
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.106
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	18.758
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguere 1792)	10	0.005



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB13			
Репликатна проба №:	ZB13-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.523	28	48.621
Дълбочина (m)	60.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.720
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	40	43.287
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	4.430
<i>Nemertea</i>	250	0.342
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.056
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.131
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.193
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.375
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.208
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	20	0.270
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	210	0.048
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	20	0.001
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	80	0.178
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	20	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	220	10.962
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.021
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	110	0.038
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	370	0.167
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	30	0.050
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	20	0.004

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.037
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.500
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.629
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	410	1469.000
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	5.814



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB13			
Репликатна проба №:	ZB13-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.502	28	48.68
Дълбочина (m)	60.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	90	0.134
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.115
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.501
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.102
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	30	0.009
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	40	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	270	10.737
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.008
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.003
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	50	0.026
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	20	0.005
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.035
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.064
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.004
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	31.535
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	1.010
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	21.882



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB14			
Репликатна проба №:	ZB14-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.717	28	58.703
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.010
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.005
<i>Nemertea</i>	90	0.026
<i>Oligochaeta</i>	30	0.005
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.021
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.019
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.087
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.738
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.068
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	60	0.014
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	50	0.004
<i>Syllides longocirratu</i> s (Oersted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.380
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	60	0.040
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.011



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB14			
Репликатна проба №:	ZB14-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.226	28	59.25
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ascidia aspersa</i> (Muller, 1776)	50	0.861
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	40	0.093
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	140	9.145
<i>Nemertea</i>	290	0.424
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.422
<i>Capitella</i> sp.	10	0.004
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.108
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.171
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	30	1.383
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.010
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	110	0.352
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	140	0.060
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	40	0.003
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.052
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	1.506
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.240
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	240	0.120
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.007
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	50	0.040
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.007

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.109
<i>Siphonocetes (Centraloecetes) dellavallei</i> Stebbing, 1899	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.468
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	220	18.403



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB14			
Репликатна проба №:	ZB14-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	37.107	28	59.119
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.003
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	10	0.021
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	0.201
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	40	0.077
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	140	13.332
<i>Nemertea</i>	450	0.587
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.325
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.012
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	40	0.058
<i>Exogone</i> (<i>Exogone</i>) <i>naidina</i> Oersted, 1845	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	190	0.379
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.440
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.031
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	280	0.331
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	230	0.124
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	30	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	80	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	2.137
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.018
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	280	0.185

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.003
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	20	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.010
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	240	0.362
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.029
<i>Siphonoecetes (Centraloecetes) dellavallei</i> Stebbing, 1899	10	0.021
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	400	38.788
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	6.233



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB15			
Репликатна проба №:	ZB15-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.854	29	9.54
Дълбочина (m)	62.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.267
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	25.825
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	70	33.933
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.239
<i>Nemertea</i>	280	0.528
<i>Sycon ciliatum</i> (Fabricius, 1780)	20	0.010
<i>Oligochaeta</i>	70	0.008
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	390	0.395
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	150	0.036
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.188
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	240	1.902
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.021
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	180	1.244
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	150	0.045
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	20	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	100	0.006
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.005
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	1.541
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.022
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	360	0.121
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.004
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	10	0.002
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	40	0.011
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	90	0.047
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	40	0.022
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.035
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	770	44.724
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	10.950
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	0.221

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB15			
Репликатна проба №:	ZB15-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.831	29	9.543
Дълбочина (m)	62.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.091
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.425
<i>Nemertea</i>	120	0.350
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	250	0.442
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	50	0.011
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.005
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	40	0.071
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.024
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	70	0.455
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.022
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	320	1.051
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	100	0.055
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	0.365
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.130
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.003
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	50	0.130
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	40	0.005
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	30	0.016
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	40	0.013

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	30	0.005
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	60	0.027
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.027
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	5.675
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	2.335



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/22/2019			
Станция №: / Положение	ZB15			
Репликатна проба №:	ZB15-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.81	29	9.548
Дълбочина (m)	62.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.045
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	70	6.120
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.341
<i>Nemertea</i>	180	0.208
<i>Sycon ciliatum</i> (Fabricius, 1780)	70	1.507
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	140	0.195
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.003
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	20	0.012
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	4.120
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.065
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.016
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	170	0.419
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	160	0.070
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	20	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	0.447
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.060
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.014
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	30	0.013
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.007

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	20	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.081
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	30	0.220
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.074
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	800	111.250
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	3.744



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB16			
Репликатна проба №:	ZB16-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.719	29	20.24
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.081
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.010
<i>Nemertea</i>	120	0.144
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	390	0.387
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.006
<i>Exogone (Exogone) naidina</i> Oersted, 1845	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.028
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	0.044
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.046
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	80	0.217
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	70	0.033
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> (Oersted, 1845)	20	0.004
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	90	0.224
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	90	0.061
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.025
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.008
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019		
Дата на пробоотбор:	9/3/2019		
Станция №: / Положение	ZB16		
Репликатна проба №:	ZB16-2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	36.712	29 20.238
Дълбочина (m)	72.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²		
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	20	0.030
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	30	0.043
<i>Nemertea</i>	70	0.134
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	70	0.035
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.017
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.005
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	90	0.098
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	30	0.008
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.081
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.003
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.044
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.006
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	190	23.721
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.768



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB16			
Репликатна проба №:	ZB16-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	36.704	29	20.244
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.070
<i>Nemertea</i>	60	0.127
<i>Sycon ciliatum</i> (Fabricius, 1780)	10	0.120
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.104
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	1.006
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	70	0.159
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	1.012
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.118
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	60	0.018
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.016
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.024
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	440	54.997
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	2.127

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB20			
Репликатна проба №:	ZB20-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	33.355	28	37.831
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	10	0.056
<i>Oligochaeta</i>	1460	0.157
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	310	2.798
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	4.107
<i>Rissoa parva</i> (da Costa, 1778)	10	0.008

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB20			
Репликатна проба №:	ZB20-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	33.356	28	37.832
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.243
<i>Oligochaeta</i>	1470	0.156
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	14.816
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	530	2.356
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	140	8.868
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	50	0.010
<i>Rissoa parva</i> (da Costa, 1778)	20	0.012

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №:	ZB20			
Репликатна проба №:	ZB20-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	33.355	28	37.832
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	10	0.004
<i>Oligochaeta</i>	1360	0.191
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.011
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	550	0.732
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.003
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	10	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	240	21.650
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	1.451



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB21			
Репликатна проба №:	ZB21-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	33.001	28	40.188
Дълбочина (m)	56.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.643
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.017
<i>Nemertea</i>	230	0.902
<i>Oligochaeta</i>	70	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.021
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	5620	8.969
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	410	0.511
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.013
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	20	0.174
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	280	3.296
<i>Phylodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.183
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	180	7.854
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	140	0.131
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.134
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	150	1.274
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	12.071
<i>Cardiidae</i>	10	0.043

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	2.023
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	18.985
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.082
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.050



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB21			
Репликатна проба №:	ZB21-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	32.789	28	40.22
Дълбочина (m)	56.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.407
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.052
<i>Nemertea</i>	150	0.612
<i>Oligochaeta</i>	40	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	3850	6.349
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.248
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	1.739
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.713
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.376
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	90	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	8.625
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	13.100
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	4.294



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB21			
Репликатна проба №:	ZB21-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	32.605	28	40.231
Дълбочина (m)	56.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.048
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.208
<i>Nemertea</i>	130	0.191
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.010
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	3780	5.275
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.004
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	40	0.048
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.233
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.363
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.148
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.036
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	70	0.015
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	3.704
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.016
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.131
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	1.105
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	13.100
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	54.100
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	5.530
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.140

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB29			
Репликатна проба №:	ZB29-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	28.75	28	37.39
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	90	0.737
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.003
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	310	0.881
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.829
<i>Paramysis kroyeri</i> (Czerniavsky, 1882)	10	0.014
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	90	39.300
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	1.591
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	12.434
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	75.200



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB29			
Репликатна проба №:	ZB29-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	27.979	28	37.166
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.622
<i>Nemertea</i>	100	1.204
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.004
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	320	0.466
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	30	2.364
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	20	0.023
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	80	38.873
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	4.223
<i>Mya arenaria</i> Linne, 1758	10	7.641
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	9.832
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	91.200
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.013



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №:	ZB29			
Репликатна проба №:	ZB29-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	27.871	28	37.13
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	1.122
<i>Nemertea</i>	70	0.945
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.002
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	270	1.817
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.011
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.359
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	13.309
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	8.394
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	170	118.000



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB30			
Репликатна проба №:	ZB30-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.035	28	45.471
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	3.608
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	1.521
<i>Nemertea</i>	250	0.309
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.082
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	10	0.007
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.009
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.059
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	4.702
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	90	2.010
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	250	0.048
<i>Pygospio elegans</i> Claparede, 1863	10	0.002
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	40	0.007
<i>Syllides longocirratu</i> (Oersted, 1845)	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	1.725
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.132
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.027
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	120	0.032
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Megaluropus agilis</i> Hoeck, 1889	20	0.007
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.020
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	30	0.024
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.004
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	170	0.148
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	80	7.258
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	70	5.843
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	90	7.369
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.038



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB30			
Репликатна проба №:	ZB30-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.895	28	45.555
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.042
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.100
<i>Eugyra adriatica</i> Drasche, 1884	10	0.378
<i>Nemertea</i>	260	0.208
<i>Oligochaeta</i>	50	0.009
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.008
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.038
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.031
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.531
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.005
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.004
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.264
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	250	0.065
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	4.627
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.189
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.020
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	90	0.031
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	20	0.006
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	10	0.003

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	80	0.079
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.450
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	1.833
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	80	6.921
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	40	0.088



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: /	ZB30			
Репликатна проба №:	ZB30-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.845	28	45.587
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.057
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	4.367
<i>Nemertea</i>	50	0.105
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.021
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	1.580
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.070
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.006
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	140	4.633
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.165
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	40	0.033
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	20	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.005
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.005
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	110	0.091
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.801
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	100	7.764
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.795



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/4/2019			
Станция №:	ZB31			
Репликатна проба №:	ZB31-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.604	28	51.21
Дълбочина (m)	73.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	4.693
<i>Asciadiella aspersa</i> (Muller, 1776)	40	1.820
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	40	0.123
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.032
<i>Nemertea</i>	140	0.142
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	190	0.314
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.018
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.065
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	1.265
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	30	0.138
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.073
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.188
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	50	0.016
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	4.536
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.019
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	230	0.100
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	40	0.011
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.006
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	50	0.024
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.006
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.03
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	220	23.347
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	1.149



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/4/2019			
Станция №: / Положение	ZB31			
Репликатна проба №:	ZB31-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.535	28	51.176
Дълбочина (m)	73.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	5.816
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.181
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	30	0.060
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.009
<i>Nemertea</i>	150	0.259
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	180	0.218
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.014
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.040
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	1.020
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	0.027
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.041
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	90	0.230
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.021
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.010
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.064
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	90	0.083
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	60	0.028
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	30	0.006
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	10	0.128
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	180	15.396
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	3.842
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	9.303



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/4/2019			
Станция №: / Положение	ZB31			
Репликатна проба №:	ZB31-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	29.45	28	51.9
Дълбочина (m)	73.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.023
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.107
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	0.020
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	30	0.304
<i>Nemertea</i>	90	0.209
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	160	0.267
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.009
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.023
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.175
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.077
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.011
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.269
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	60	0.022
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	20	0.002
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.030
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	90	0.035
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	70	0.044
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.041
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	10	0.277
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	8.742

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB32			
Репликатна проба №:	ZB32-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.764	29	0.925
Дълбочина (m)	74.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.011
<i>Nemertea</i>	80	0.005
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.016
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.498
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.006
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.011
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.011
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.911
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.053
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.009
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.007
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	3.262

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019		
Дата на пробоотбор:	9/3/2019		
Станция №: / Положение	ZB32		
Репликатна проба №:	ZB32-2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	43	30.755	29 0.919
Дълбочина (m)	74.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²		
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.076
<i>Nemertea</i>	30	0.035
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.016
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.120
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.038
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.100
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.007
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.995
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	90	0.183
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.254



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	57=Metadata!C60			
Репликатна проба №:	ZB32-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.736	29	0.91
Дълбочина (m)	74.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.018
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.124
<i>Nemertea</i>	50	0.148
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	110	0.103
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.035
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.041
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	3.580
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.026
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.266
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.003
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.061
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	20	0.012
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.057
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.004
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.015
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	100	8.116
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.549



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB33			
Репликатна проба №:	ZB33-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.954	29	8.288
Дълбочина (m)	77.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.032
<i>Nemertea</i>	40	0.039
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.102
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.005
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.004
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.012
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	0.198
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.008
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	70	0.122
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.013
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.420
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.100
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	50	0.010
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.007
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	10	0.004
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	3.113



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB33			
Репликатна проба №:	ZB33-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.932	29	8.275
Дълбочина (m)	77.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.022
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.071
<i>Nemertea</i>	100	0.093
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	10	8.842
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.064
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.014
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.778
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	50	0.408
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	120	0.168
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.014
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	50	0.022
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.016
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	3.702
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	1.330



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB33			
Репликатна проба №:	ZB33-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.929	29	8.272
Дълбочина (m)	77.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.159
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.074
<i>Nemertea</i>	70	0.084
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	40	0.012
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.011
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.091
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	0.028
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.028
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.107
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	0.280
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.070
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	60	0.021
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	30	0.071
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	30	0.006
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	10	0.003
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.919
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	20	2.449

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.855

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB34			
Репликатна проба №:	ZB34-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.935	29	15.534
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.075
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	40	0.083
<i>Nemertea</i>	20	0.018
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	510	0.605
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.001
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.040
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.002
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	110	0.207
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	50	0.013
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.503
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.068
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	10	0.047
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	120	12.771

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB34			
Репликатна проба №:	ZB34-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	30.958	29	15.548
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	10	0.033
<i>Nemertea</i>	110	0.092
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	340	0.398
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	40	0.013
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.003
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	50	0.082
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.052
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.048
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.017
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.005
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.045
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	150	8.506



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB34			
Репликатна проба №:	ZB34-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	31.01	29	15.562
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.184
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	20	0.133
<i>Nemertea</i>	50	0.103
<i>Sycon ciliatum</i> (Fabricius, 1780)	10	0.005
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	380	0.513
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.006
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.003
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.753
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.164
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	40	0.151
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.015
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.003
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	240	17.360



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB48			
Репликатна проба №:	ZB48-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.228	28	33.752
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	830	13.644
<i>Nemertea</i>	330	0.417
<i>Oligochaeta</i>	160	0.013
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	60	0.034
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	280	0.274
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.305
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.291
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.009
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	620	0.425
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	70.962
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	70	10.448
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	30	0.102
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	150	0.167
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.007
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.018
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	150	644.400
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	4.768
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	52.141
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	8.562



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №: / Положение	ZB48			
Репликатна проба №:	ZB48-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.128	28	33.699
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.272
<i>Nemertea</i>	40	0.090
<i>Oligochaeta</i>	270	0.024
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.043
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.038
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.082
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	420	2.724
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	50	0.014
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	11.057
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.035
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.006
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.028
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	11.032
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	10.171
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	2.936



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/5/2019			
Станция №:	ZB48			
Репликатна проба №:	ZB48-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	22.989	28	33.619
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	160	4.415
<i>Nemertea</i>	200	0.254
<i>Oligochaeta</i>	110	0.014
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.013
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.027
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	40	0.049
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	370	0.346
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	240	2.400
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.056
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	740	0.340
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	33.405
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	30	1.743
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	1.107
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	30	0.058
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.010
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	36.652
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	70	490.500
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	40	184.365
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	110	72.285
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	46.955



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB50			
Репликатна проба №:	ZB50-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.351	28	44.337
Дълбочина (m)	75.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	200	0.125
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	790	1.375
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.003
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.016
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	2.060
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	50	0.381
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.048
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretsky, 1869	80	0.201
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	160	0.055
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	2.047
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.038
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	100	0.041
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Callipallene brevirostris</i> (Johnston, 1837)	10	0.005
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	20	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	50	0.041
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	10	0.004
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	60	0.067
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.634
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	7.415

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	4.261



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB50			
Репликатна проба №:	ZB50-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.42	28	44.26
Дълбочина (m)	75.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.041
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.028
<i>Nemertea</i>	120	0.150
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Stereoderma kirchsbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	20	2.868
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	550	0.955
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.002
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	40	0.742
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.319
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.083
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.041
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.288
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	110	0.060
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.584
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	120	0.571
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	110	0.019
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.258

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	120	11.607
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	6.319
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	0.291



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №:	ZB50			
Репликатна проба №:	ZB50-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.341	28	44.194
Дълбочина (m)	75.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.452
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.154
<i>Nemertea</i>	60	0.106
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.720
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.507
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.166
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	71	0.100
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	80	0.215
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	90	0.038
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	30	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	1.548
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.012
<i>Apherusa bispinosa</i> (Bate, 1857)	10	0.002
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	1.959
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.444

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB51			
Репликатна проба №:	ZB51-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.372	28	53.739
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.010
<i>Nemertea</i>	30	0.017
<i>Stereoderma kirchsbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	10	0.739
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	60	0.092
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.489
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.009
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretsky, 1869	50	0.071
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	30	0.018
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.038
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	1.069



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB51			
Репликатна проба №:	ZB51-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.322	28	53.735
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.542
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.005
<i>Nemertea</i>	80	0.131
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.108
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.034
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.018
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	100	0.275
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.010
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.411
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.012
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.023
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.005
<i>Stenosoma capito</i> (Rathke, 1837)	10	0.009
<i>Abra segmentum</i> (Recluz, 1843)	10	0.710
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	60	5.702



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №:	ZB51			
Репликатна проба №:	ZB51-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.302	28	53.731
Дълбочина (m)	83.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.401
<i>Nemertea</i>	40	0.140
<i>Oligochaeta</i>	50	0.007
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.129
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.041
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.083
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	70	0.168
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	30	0.023
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.617
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.086
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	5.298

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №: / Положение	ZB52			
Репликатна проба №:	ZB52-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.702	29	0.621
Дълбочина (m)	87.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.470
<i>Nemertea</i>	10	0.003
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	4.787
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.014
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.578
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	40	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.032
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.110

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB52			
Репликатна проба №:	ZB52-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.691	29	0.611
Дълбочина (m)	87.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.148
<i>Nemertea</i>	30	0.009
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	10	0.477
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.016
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.006
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.041
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.248
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB52			
Репликатна проба №:	ZB52-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	23.646	29	0.574
Дълбочина (m)	87.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.014
<i>Nemertea</i>	20	0.007
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	10	1.27
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.029
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.055
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	40	0.033
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.585
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.041
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.004
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №:	ZB54			
Репликатна проба №:	ZB54-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	21.69	28	37.133
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	180	0.018
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.037
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	1.363
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.171
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	4.37
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.016
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	30	0.018
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.007
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	16.321

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB54			
Репликатна проба №:	ZB54-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	21.586	28	37.028
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	140	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	0.983
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	1.140
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.002
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.120
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.212
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	5.569
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	1.860
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	8.495
<i>Cerithidium submamillatum</i> (De Rayneval & Ponzi, 1854)	10	0.008
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.040



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/6/2019			
Станция №: / Положение	ZB54			
Репликатна проба №:	ZB54-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	21.378	28	36.86
Дълбочина (m)	68.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinotroche clavata</i> (Ilmonen, 1830)	40	0.289
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	1.102
<i>Nemertea</i>	170	0.875
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.013
<i>Microphthalmus szcelkowi</i> Metschnikow, 1865	10	0.001
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	4.436
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.170
<i>Prionospio cirrifera</i> Wieren, 1883	10	0.003
<i>Syllides longocirrat</i> (Örsted, 1845)	20	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.747
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	60	3.667
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	80	0.042
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	1.523
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	50	0.078
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.018
<i>Pericardius longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.004
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.017
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.340
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	230	1414.000
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	4.233

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.394
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	280	174.000



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB74			
Репликатна проба №:	ZB74-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.411	28	29.811
Дълбочина (m)	51.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)	150	7.669
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.186
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	20	1.680
<i>Nemertea</i>	290	0.285
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.009
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	3.050
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.220
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	1.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	290	0.147
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	22.153
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	1.387
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.063
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	20	13.524
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	110	0.200
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.005
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	6.487
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	190	1668.000
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	30	65.367
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	5.556
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	7.926
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	34.154



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB74			
Репликатна проба №:	ZB74-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.373	28	29.755
Дълбочина (m)	51.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	290	7.619
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.051
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	1.321
<i>Nemertea</i>	100	0.185
<i>Oligochaeta</i>	40	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.092
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.018
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	4.760
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.142
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	0.480
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	0.985
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.088
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	120	0.049
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.117
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	16.831
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	60	7.145
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	5.028
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	170	0.215
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.004
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	80	0.066
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	2.650

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	340	3122.000
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	37.978
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	3.455
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	30.002
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.251



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB74			
Репликатна проба №:	ZB74-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.297	28	29.632
Дълбочина (m)	51.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	140	0.020
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	380	0.137
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	70	0.044
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	130	0.441
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	190	0.318
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	220	1.210
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.004
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.022
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	170	0.051
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	11.066
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	20	0.080
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	10	0.006
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.007
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.013
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.092

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB75			
Репликатна проба №:	ZB75-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.311	28	35.095
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	70	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	0.603
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	1.516
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.042
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	2.162
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	170	3.334
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.013
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	6.986

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB75			
Репликатна проба №:	ZB75-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.245	28	35.001
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.027
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.288
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.064
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	120	5.742

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB75			
Репликатна проба №:	ZB75-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.189	28	34.897
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.004
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.751
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.074
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	9.198
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	0.418
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	7.000

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB76			
Репликатна проба №:	ZB76-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.322	28	40.526
Дълбочина (m)	82.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.051
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.513
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	60	0.443
<i>Nemertea</i>	260	0.311
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Stereoderma kirchbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	20	1.416
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	620	2.067
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.019
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.122
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.205
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.028
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	1.615
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.019
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	200	0.386
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	140	0.096
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	40	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	1.312
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.013
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	20	0.006
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.027
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.042

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	30	0.003
<i>Periiculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.004
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	200	12.225
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	0.255

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB76			
Репликатна проба №:	ZB76-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.32	28	40.51
Дълбочина (m)	82.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.099
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.105
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	0.038
<i>Nemertea</i>	160	0.223
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Stereoderma kirchbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	10	0.360
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	440	1.256
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.008
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.402
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.063
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	20	0.575
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.092
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	110	0.447
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	250	0.104
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	1.803
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.017
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	150	0.036
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	10	0.007
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	20	0.009

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	3.455
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	70	8.166
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	10.624

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB76			
Репликатна проба №:	ZB76-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.281	28	40.443
Дълбочина (m)	82.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.158
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.016
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	80	0.750
<i>Nemertea</i>	190	0.186
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Stereoderma kirchbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	10	0.072
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	640	2.784
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	40	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.052
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.014
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	220	0.796
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	190	0.087
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	20	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	1.132
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.087
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	30	0.006
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	30	0.004
<i>Nototropis guttatus</i> Costa, 1851	20	0.057
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.004
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	90	10.803
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	9.825

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB77			
Репликатна проба №:	ZB77-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.27	28	45.442
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.114
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.270
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.008
<i>Nemertea</i>	30	0.064
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.018
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.034
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.006
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.681
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.118
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.133
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	1.780
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.148
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.013
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.048
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	5.442

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB77			
Репликатна проба №:	ZB77-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.208	28	45.421
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.042
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.072
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.130
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	0.228
<i>Nemertea</i>	50	0.081
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.123
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.044
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.028
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.118
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.105
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	60	0.019
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.608
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.025
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	70	3.637
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	6.899
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	2.185

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB77			
Репликатна проба №:	ZB77-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.155	28	45.412
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.050
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	50	0.056
<i>Nemertea</i>	50	0.018
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	130	0.317
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	20	0.014
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.018
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.052
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.069
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	120	0.218
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	100	0.043
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	3.510
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.075
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.005
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.007
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	10	0.011
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	1.436
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	120	15.051

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB78			
Репликатна проба №:	ZB78-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.92	28	50.61
Дълбочина (m)	93.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	90	0.160
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.006
<i>Nemertea</i>	100	0.150
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	2.118
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	110	0.045
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.530
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.129
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.043
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	50	0.011
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.028
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.046
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	30	0.008
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.005
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	140	1.363
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.993
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	30	0.223

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB78			
Репликатна проба №:	ZB78-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.921	28	50.549
Дълбочина (m)	93.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.081
<i>Nemertea</i>	30	0.127
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	1.386
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.422
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.056
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.063
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	1.092
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.104
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	30	0.008
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	20	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.005
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.169
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.515
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.288

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB78			
Репликатна проба №:	ZB78-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.917	28	50.393
Дълбочина (m)	93.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.009
<i>Nemertea</i>	30	0.035
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	130	0.107
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.004
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.071
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.007
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.068
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.218
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.142
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.004
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.014
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.015
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	1.680
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	3.151

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB79			
Репликатна проба №:	ZB79-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.315	28	58.012
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.574
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.022
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	50	0.180
<i>Nemertea</i>	10	0.150
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	1.690
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	120	0.443
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.674
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.017
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.031
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.071
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	1.586

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB79			
Репликатна проба №:	ZB79-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.297	28	57.989
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.016
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	50	0.105
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	4.348
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	140	0.203
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	40	0.038
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.149
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	30	0.019
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.143
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.008
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.849

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/3/2019			
Станция №:	ZB79			
Репликатна проба №:	ZB79-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	17.233	28	57.923
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.074
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	50	0.070
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.215
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.018
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.231
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.004
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.012
<i>Hydrobia</i> sp.	10	0.015
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	40	0.033

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB83			
Репликатна проба №:	ZB83-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	13.087	28	23.067
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.080
<i>Nemertea</i>	40	0.365
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.010
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	370	0.156
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	240	2.379
<i>Phytosia marina</i> Slabber, 1749	10	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	80	0.654
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	28.200
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	25.833
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	31.060
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	160	109.338

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB83			
Репликатна проба №:	ZB83-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	13.037	28	23.005
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	1.785
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.005
<i>Nemertea</i>	30	0.499
<i>Oligochaeta</i>	80	0.009
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.029
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	1.150
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.038
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	390	1.150
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.102

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB83			
Репликатна проба №:	ZB83-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	12.983	28	22.946
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	0.081
<i>Nemertea</i>	100	1.341
<i>Oligochaeta</i>	70	0.014
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.012
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1810	0.837
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	460	3.647
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.028
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	2.237
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.060
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.009
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.018
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	80	112.340
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	80	39.312
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	140	100.600
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.020

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB89			
Репликатна проба №:	ZB89-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.817	28	26.371
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	60	0.288
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.011
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.050
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.635
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.086
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	40	0.018
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	9.603
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	5.086
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.058
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	28.691

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB89			
Репликатна проба №:	ZB89-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.736	28	26.327
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.198
<i>Nemertea</i>	210	0.433
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.006
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.016
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.050
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	0.542
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	60	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	160	17.086
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.001
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.009
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.014
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	9.284
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	177.853
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	3.397

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB89			
Репликатна проба №:	ZB89-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.652	28	26.282
Дълбочина (m)	64.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.310
<i>Nemertea</i>	30	0.090
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	1.430
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.046
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	10.363
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	40	0.044
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	50	0.064
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.008
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.012
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.811
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.219
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	40	253.780
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	10.845
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	6.451

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB91			
Репликатна проба №:	ZB91-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.612	28	33.606
Дълбочина (m)	86.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.005
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	0.011
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	1.296
<i>Nemertea</i>	140	0.115
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	320	1.079
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.038
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.350
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.266
<i>Notomastus profundus</i> (Eisig, 1887)	10	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	90	0.218
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	250	0.079
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.153
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	1.646
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.015
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.004
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.042
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.887

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	2.892
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.304

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB91			
Репликатна проба №:	ZB91-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.501	28	33.594
Дълбочина (m)	86.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.009
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.025
<i>Nemertea</i>	230	0.064
<i>Oligochaeta</i>	20	0.005
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	300	1.112
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	10	0.002
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	20	0.007
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.050
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	80	0.150
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	40	0.140
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.090
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.652
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	260	0.107
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.003
<i>Syllides longocirratus</i> (Oersted, 1845)	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.846
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.042
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.143
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	20	2.416

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	3.193
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	20	0.036

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB91			
Репликатна проба №:	ZB91-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.393	28	33.587
Дълбочина (m)	86.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	140	0.230
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	180	0.689
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.070
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.013
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.101
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.147
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	160	0.043
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	70	0.006
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.108
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.011
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.645
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	60	2.293
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	3.631

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB92			
Репликатна проба №:	ZB92-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.727	28	37.834
Дълбочина (m)	90.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	1.155
<i>Nemertea</i>	150	0.051
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	200	0.246
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.009
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.019
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.288
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.026
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.121
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	70	0.016
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	20	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	20	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	3.199
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.052
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	20	0.023
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.723
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.281

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB92			
Репликатна проба №:	ZB92-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.542	28	37.834
Дълбочина (m)	90.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.227
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	130	0.285
<i>Nemertea</i>	110	0.025
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	180	0.344
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.018
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.079
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.028
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.204
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	100	0.018
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	20	0.001
<i>Syllides longocirrat</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	2.226
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.024
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.005
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	2.111
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.017
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.014

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB92			
Репликатна проба №:	ZB92-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	9.46	28	37.839
Дълбочина (m)	90.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.015
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.198
<i>Ciona intestinalis</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.094
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	190	0.628
<i>Nemertea</i>	100	0.052
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.085
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.027
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.036
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.183
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.022
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	80	0.221
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	70	0.019
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	20	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.550
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.081
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.015
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.012
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	50	0.076
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.001

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	3.791
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud 1832: Rissoa)	10	0.012

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/2/2019			
Станция №:	ZB102			
Репликатна проба №:	ZB102-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	4.3	28	52.498
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.210
<i>Oligochaeta</i>	110	0.011
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1280	0.548
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	4.024
<i>Nephtys</i> sp. juv.	40	0.004
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	4.083
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	0.020
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	40.434

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB102			
Репликатна проба №:	ZB102-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	4.265	28	12.099
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	1.192
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.009
<i>Nemertea</i>	30	0.011
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2770	1.278
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.094
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	10	4.053
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	3.975
<i>Nephtys</i> sp. juv.	50	0.024
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.003
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.059
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	1.331
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.606
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.805
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	22.988
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.021

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB102			
Репликатна проба №:	ZB102-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	4.223	28	12.031
Дълбочина (m)	33.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	90	4.140
<i>Nemertea</i>	20	0.019
<i>Oligochaeta</i>	30	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1550	1.178
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.029
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	3.016
<i>Nephtys</i> sp. juv.	180	0.019
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.028
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.043
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	30	1.508
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.014
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.165
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	2.270
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.327
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	20	27.686
<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)	10	17.894

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB103			
Репликатна проба №:	ZB103-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.72	28	17.774
Дълбочина (m)	49.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	80	0.065
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	200	0.048
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	1.013
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	15.690
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.101
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	15.690

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB103			
Репликатна проба №:	ZB103-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.64	28	17.684
Дълбочина (m)	49.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	10	0.047
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.903
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.039
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	9.257
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	0.575
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.024
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	3.940
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	8.194
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	12.703
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	5.774

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB103			
Репликатна проба №:	ZB103-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.538	28	17.567
Дълбочина (m)	49.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.312
<i>Nemertea</i>	150	0.250
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.021
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.022
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	310	1.023
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.006
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	5.080
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.078
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.003
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	2.510
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	70	0.020
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	5.316
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	18.115

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB104			
Репликатна проба №:	ZB104-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.442	28	22.814
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Nemertea</i>	20	0.185
<i>Oligochaeta</i>	50	0.007
<i>Aphelochaeta marioni</i> (Saint-Joseph, 1894)	100	0.026
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.029
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	0.843
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.008
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	26.138
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.056
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	4.840
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.261
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	0.930
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	13.148
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.008

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB104			
Репликатна проба №:	ZB104-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.369	28	22.756
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	70	3.455
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.128
<i>Nemertea</i>	140	0.508
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.039
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.300
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.808
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	70	0.048
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	10.049
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	100	0.037
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.022
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	140	17.901
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.275
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	1.380
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	1.245
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	136.561
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	8.863
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	20	1.195

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB104			
Репликатна проба №:	ZB104-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.272	28	22.684
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Eugyra adriatica</i> Drasche, 1884	10	0.029
<i>Nemertea</i>	20	0.020
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.006
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.004
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.038
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	0.740
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.048
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	200	11.255
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.007
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.010
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.005
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	40	0.011
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phthisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.008

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB105			
Репликатна проба №:	ZB105-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.281	28	28.154
Дълбочина (m)	83.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.017
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.355
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	40	0.060
<i>Nemertea</i>	150	0.126
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.028
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.075
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	120	0.341
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	60	0.405
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	120	0.081
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	2.845
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.027
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.031
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	20	0.011
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	20	0.666
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	6.962

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB105			
Репликатна проба №:	ZB105-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.186	28	28.092
Дълбочина (m)	83.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	30	0.490
<i>Nemertea</i>	20	0.018
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.006
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.280
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.121
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiersma, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	2.698
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.011
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	60	1.450
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	6.565

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB105			
Репликатна проба №:	ZB105-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.077	28	28.02
Дълбочина (m)	83.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.176
<i>Nemertea</i>	30	0.054
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.038
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.004
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	10	0.088
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.409
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	130	0.245
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	70	0.041
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	2.038
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.022
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.736
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	150	10.857
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	4.573

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB106			
Репликатна проба №:	ZB106-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.208	28	33.444
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.240
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.292
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	60	2.027
<i>Nemertea</i>	100	0.057
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	10	5.877
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	320	0.497
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	30	0.009
<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881	10	0.006
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.015
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.044
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	30	0.284
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	130	0.042
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	1.034
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.246
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	20	0.026
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.729
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	20	0.633

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB106			
Репликатна проба №:	ZB106-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.111	28	33.372
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.097
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.188
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	1.389
<i>Nemertea</i>	100	0.018
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	250	0.443
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.026
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.013
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.058
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	20	0.255
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	120	0.048
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Syllides longocirrat</i> (Oersted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.376
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.072
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	10	0.002
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	1.525
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.970

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	0.315

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	9/1/2019			
Станция №:	ZB106			
Репликатна проба №:	ZB106-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	43	3.019	28	33.314
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.233
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	0.594
<i>Nemertea</i>	150	0.180
<i>Oligochaeta</i>	40	0.004
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.008
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.209
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.008
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.022
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.231
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.138
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	40	0.203
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	80	0.030
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	2.995
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.062
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	20	0.004
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	2.378

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.600

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB124			
Репликатна проба №:	ZB124-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.933	28	9.619
Дълбочина (m)	37.60			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	350	9.218
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.071
<i>Nemertea</i>	50	0.065
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1340	0.827
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	40	0.028
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.070
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	4.303
<i>Nephtys</i> sp. juv.	70	0.013
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.007
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.004
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	90	0.052
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	130	25.121
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.109
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.194
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	4.753
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.016
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	30	0.007
<i>Gibbomodiolia adriatica</i> (Lamarck, 1819)	10	8.065

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.160
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	190	70.017
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	5.000
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	20	0.413

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB124			
Репликатна проба №:	ZB124-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.917	28	9.616
Дълбочина (m)	37.60			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	170	6.120
<i>Nemertea</i>	20	0.026
<i>Oligochaeta</i>	120	0.012
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2050	0.776
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.047
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	2.022
<i>Nephthys</i> sp. juv.	90	0.016
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.012
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	9.861
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.013
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	60	8.124
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.016
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	50.458
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	130	49.002
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	6.069

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB124			
Репликатна проба №:	ZB124-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.895	28	9.611
Дълбочина (m)	37.60			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	120	1.285
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.081
<i>Nemertea</i>	10	0.108
<i>Oligochaeta</i>	100	0.015
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1750	1.307
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.036
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	4.707
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.004
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	40	0.018
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.048
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	0.441
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.137
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	18.775
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	150	35.500
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	80	60.500
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	30	3.292

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB125			
Репликатна проба №:	ZB125-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.667	28	15.677
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.062
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.107
<i>Nemertea</i>	60	0.106
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.013
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	610	0.192
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	5.234
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.118
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	300	1.354
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.138
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	310	16.712
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.009
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.537
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	10.730
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.049
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	100	8.288
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	70	23.380
<i>Retusa variabilis</i> (Milaschewitsch, 1912)	20	0.042

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB125			
Репликатна проба №:	ZB125-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.591	28	15.692
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.459
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.105
<i>Nemertea</i>	60	0.300
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	290	0.048
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	1.577
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	9.568
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.013
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.017
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.664
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	28.100
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	7.892
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	90	25.885

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB125			
Репликатна проба №:	ZB125-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.515	28	15.708
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.440
<i>Nemertea</i>	90	0.228
<i>Oligochaeta</i>	150	0.013
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.008
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	580	0.156
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.084
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	450	2.439
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	80	0.016
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.072
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	230	15.587
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.016
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.001
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.003
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.026
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.007
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.028
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.016
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.088
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	19.231
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	140	68.700
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	40	0.071

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB126			
Репликатна проба №:	ZB126-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.647	28	21.693
Дълбочина (m)	81.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.059
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.136
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	30	0.131
<i>Nemertea</i>	60	0.305
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	110	0.011
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.084
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	70	0.022
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.031
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.045
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	1.100
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	30	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.157
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.005
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	330	15.158
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.130
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.012
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	40	0.012
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.011

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.004
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	1.635
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	1.653
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	70	21.154

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB126			
Репликатна проба №:	ZB126-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.557	28	21.682
Дълбочина (m)	81.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.048
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.293
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	70	3.394
<i>Nemertea</i>	50	0.119
<i>Oligochaeta</i>	80	0.012
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	90	0.158
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.074
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.039
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	0.972
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.160
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.009
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	340	7.190
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.010
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	30	0.011
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	30	0.009
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.021
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.964
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	80	7.220
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	100	20.176

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB126			
Репликатна проба №:	ZB126-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	56.437	28	21.665
Дълбочина (m)	81.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.075
<i>Oligochaeta</i>	40	0.012
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	100	0.289
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.072
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.022
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	1.953
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.061
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	4.371
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.092
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.007
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.117
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	1.171
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.612
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	30	0.858

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB132			
Репликатна проба №:	ZB132-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.562	28	4.668
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	280	9.409
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.088
<i>Oligochaeta</i>	80	0.015
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	30	1.584
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2680	1.940
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.003
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	130	0.029
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	270	0.436
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	1.921
<i>Nephtys</i> sp. juv.	170	0.023
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.010
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.095
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	80	11.852
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	50	0.016
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.745
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.367
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	100	73.480

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB132			
Репликатна проба №:	ZB132-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.492	28	4.618
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	10	0.005
<i>Oligochaeta</i>	50	0.011
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	720	0.117
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.014
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.052
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.738
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	40	0.015
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.559
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.018
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.016
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.512
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	53.100
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	40	65.770

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB132			
Репликатна проба №:	ZB132-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.416	28	4.566
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	6.431
<i>Nemertea</i>	20	0.005
<i>Oligochaeta</i>	60	0.007
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.055
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	3450	1.370
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	60	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	4.548
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.011
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.009
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	150	0.033
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	470	32.800
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	90	0.020
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.401
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	1.235
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.685
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	11.870
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	100	63.800

<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.680
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.946
<i>Nudibranchia</i>	20	0.008

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB133			
Репликатна проба №:	ZB133-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.351	28	8.087
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.116
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.087
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	1.535
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	7.241
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.005
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	1.445
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.015
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	2.053
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	9.832

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB133			
Репликатна проба №:	ZB133-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.28	28	8.045
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	30	0.264
<i>Nemertea</i>	50	0.451
<i>Oligochaeta</i>	60	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2380	1.361
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.003
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.086
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	290	2.167
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	0.022
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.052
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	33.810
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	30	0.555
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	4.860
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	150	62.900
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	114.310
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.013



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB133			
Репликатна проба №:	ZB133-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.213	28	8.012
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	1.307
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.005
<i>Nemertea</i>	40	0.395
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2150	0.741
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	4.626
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.035
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	6.890
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	6.890
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.081
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	180	79.830
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	100	98.930

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB134			
Репликатна проба №:	ZB134-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.351	28	11.988
Дълбочина (m)	59.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.189
<i>Nemertea</i>	30	0.042
<i>Oligochaeta</i>	190	0.026
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	60	0.037
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	540	0.124
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.053
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.101
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	1.800
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.031
<i>Syllides longocirratu</i> (Oersted, 1845)	20	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	8.765
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.106
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	40	0.012
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	5.570
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	1.431
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	110	48.428
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.067

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB134			
Репликатна проба №:	ZB134-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.274	28	11.948
Дълбочина (m)	59.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	50	0.521
<i>Oligochaeta</i>	60	0.011
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.024
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	380	0.158
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.052
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	330	4.784
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.096
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	230	5.246
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.632
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	1.626
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	30	0.193
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	240	14.915
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	25.395

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB134			
Репликатна проба №:	ZB134-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.196	28	11.911
Дълбочина (m)	59.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.062
<i>Nemertea</i>	30	0.100
<i>Oligochaeta</i>	90	0.010
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.012
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	680	0.210
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.048
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	300	2.892
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	5.771
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	1.356
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	130	8.919
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	100	59.271
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.058

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB135			
Репликатна проба №:	ZB135-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.201	28	15.065
Дълбочина (m)	70.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.059
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.006
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.129
<i>Nemertea</i>	140	0.189
<i>Oligochaeta</i>	240	0.021
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	150	0.205
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	290	0.060
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.017
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	8.568
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.083
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	250	1.366
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.437
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	300	20.207
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.001
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.027
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	3.027
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	110	0.200
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	4.810
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.417
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	2.046
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	6.130
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	130	13.045
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	70	39.210

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB135			
Репликатна проба №:	ZB135-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.673	28	14.63
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	160	10.404
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.298
<i>Nemertea</i>	230	0.947
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.009
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.011
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.543
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	110	0.600
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	160	29.932
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	80	0.102
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	220	26.032
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.150
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	40	16.303
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	13.134
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.849
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	10.809

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB135			
Репликатна проба №:	ZB135-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.628	28	14.591
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	110	0.195
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.006
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.009
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.011
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	3.512
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.090
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	200	0.782
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.003
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	110	0.546
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	210	21.513
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.006
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	3.480
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.128
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.181

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	13.485
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	1.660
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	100	51.600

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB136			
Репликатна проба №:	ZB136-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.082	28	19.72
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.028
<i>Nemertea</i>	60	0.300
<i>Oligochaeta</i>	150	0.013
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.023
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	540	0.112
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.071
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	260	1.179
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.148
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	7.208
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	200	0.009
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	30	0.009
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	140	2.691
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	2.605
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	90	6.397
<i>Cerithidium submamillatum</i> (De Rayneval & Ponzi, 1854)	10	0.018
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud 1832: Rissoa)	120	0.094

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.012
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	0.255

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB136			
Репликатна проба №:	ZB136-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.782	28	19.509
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	120	0.013
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.009
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.012
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.430
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.086
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	8.244
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.036
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	1.857

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB136			
Репликатна проба №:	ZB136-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.664	28	19.432
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.131
<i>Nemertea</i>	20	0.050
<i>Oligochaeta</i>	70	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.001
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.011
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	2.858
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	200	0.715
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.018
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	4.788
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	0.370
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	13.184
<i>Cerithidium submammillatum</i> (De Rayneval & Ponzi, 1854)	10	0.014

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB137			
Репликатна проба №:	ZB137-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	53.023	28	24.277
Дълбочина (m)	95.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.011
<i>Nemertea</i>	20	0.007
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.010
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.209
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.007
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	50	0.014
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	2.853
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.008
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.012
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	3.487

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB137			
Репликатна проба №:	ZB137-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.872	28	24.221
Дълбочина (m)	95.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	60	0.010
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.031
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.115
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	20	0.016

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB137			
Репликатна проба №:	ZB137-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	52.713	28	24.167
Дълбочина (m)	95.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.013
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.009

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB149			
Репликатна проба №:	ZB149-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.89	27	58.293
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	70	0.044
<i>Oligochaeta</i>	40	0.011
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	1680	0.740
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.008
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.043
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.026
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	1.210
<i>Nephtys</i> sp. juv.	50	0.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.022
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.009
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.022
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.009
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	2.814
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.438
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	80	0.024
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	0.027
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	17.682
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.021

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB149			
Репликатна проба №:	ZB149-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.803	27	58.263
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.022
<i>Nemertea</i>	50	0.338
<i>Oligochaeta</i>	60	0.009
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4150	2.367
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.008
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.028
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	1.118
<i>Nephtys</i> sp. juv.	120	0.010
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.005
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.008
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.042
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.012
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	150	0.084
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.009
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.007
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.003
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	70	97.833
<i>Chamelea gallina</i> (Linne, 1758)	10	2.908
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	9.856

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	200	73.105
<i>Cyclope neritea</i> (Linnaeus, 1758)	10	4.625
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.005

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB149			
Репликатна проба №:	ZB149-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.72	27	58.238
Дълбочина (m)	34.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.962
<i>Nemertea</i>	30	0.011
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1410	0.492
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.009
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.069
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	1.411
<i>Nephtys</i> sp. juv.	30	0.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.023
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.010
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	1.408
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	190	27.391
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.014
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	10.643
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	14.041
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	20	0.006
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	17.661

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB150			
Репликатна проба №:	ZB150-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.772	28	1.676
Дълбочина (m)	36.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	50	9.468
<i>Nemertea</i>	30	0.140
<i>Oligochaeta</i>	110	0.019
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4710	1.986
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.038
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	3.120
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	80	0.020
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.008
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.009
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	60	8.712
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.005
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.008
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.031
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	120	78.864
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	166.720
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	4.434
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	16.574

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Cyclope neritea</i> (Linnaeus, 1758)	10	2.735
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.012

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB150			
Репликатна проба №:	ZB150-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.694	28	1.694
Дълбочина (m)	36.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.004
<i>Nemertea</i>	30	0.025
<i>Oligochaeta</i>	100	0.016
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	3330	1.188
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.022
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	1.320
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.025
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.018
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.024
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	100	2.085
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	190	257.015
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	30	0.169
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	10.702
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	49.694

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB150			
Репликатна проба №:	ZB150-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.552	28	1.705
Дълбочина (m)	36.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.031
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.981
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.021
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.026
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	1.386
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.003
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	2.099

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB151			
Репликатна проба №:	ZB151-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.603	28	4.471
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.022
<i>Nemertea</i>	90	2.355
<i>Oligochaeta</i>	330	0.047
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	3810	1.911
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.060
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	180	6.697
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.005
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	1.362
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.017
<i>Gammarellus carinatus</i> (Rathke, 1843)	20	0.016
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.430
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.022
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	140	14.110
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.218
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	40	16.077
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	280	60.647
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	530	353.000
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.038

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB151			
Репликатна проба №:	ZB151-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.559	28	4.454
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	30	0.014
<i>Nemertea</i>	60	1.116
<i>Oligochaeta</i>	560	0.092
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	460	2.392
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	190	0.124
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	220	7.380
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.008
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	30	0.012
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	1.782
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.009
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.013
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.329
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	0.954
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	31.149
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	1.412
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	170	32.408
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	410	26.000
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	10.690

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB151			
Репликатна проба №:	ZB151-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.498	28	4.422
Дълбочина (m)	44.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	0.478
<i>Nemertea</i>	70	0.381
<i>Oligochaeta</i>	230	0.024
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4730	2.324
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.019
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	210	8.175
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	80	0.013
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	40	0.017
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	0.597
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.077
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.010
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.762
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	1.368
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	27.047
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	280	114.384
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	320	262.000
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	20	0.061

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB152			
Репликатна проба №:	ZB152-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.574	28	8.087
Дълбочина (m)	58.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.005
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.012
<i>Nemertea</i>	40	0.687
<i>Oligochaeta</i>	50	0.016
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	70	0.090
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	320	0.089
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.063
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	2.242
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.039
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.124
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	320	9.515
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.012
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Periculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.077
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.010
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.041
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	7.212
<i>Cardiidae</i>	10	0.002

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	8.035
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	1.682
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	210	16.223
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	14.641
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	40	0.072

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB152			
Репликатна проба №:	ZB152-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.505	28	8.059
Дълбочина (m)	58.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.019
<i>Nemertea</i>	30	0.943
<i>Oligochaeta</i>	40	0.005
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	470	0.162
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	180	0.115
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	2.550
<i>Nephtys</i> sp. juv.	70	0.011
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	180	8.292
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.013
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.008
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	2.952
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	350	14.068
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	80	32.252
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	16.724
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	140	16.389
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.542
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	9.228
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	170	86.529
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.005

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB152			
Репликатна проба №:	ZB152-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.442	28	8.028
Дълбочина (m)	58.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.028
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.637
<i>Nemertea</i>	80	2.338
<i>Oligochaeta</i>	40	0.004
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	490	0.149
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	180	0.105
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	1.016
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.037
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	6.088
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.136
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.006
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	130	3.459
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	17.364
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	1.420
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	3.508

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.087
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	45.236

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB153			
Репликатна проба №:	ZB153-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	46	28	11.554
Дълбочина (m)	74.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.087
<i>Oligochaeta</i>	60	0.009
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	110	0.049
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.028
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.570
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.034
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	130	12.219
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.033
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	40	0.021
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.005
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	2.214
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	6.840

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB153			
Репликатна проба №:	ZB153-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.932	28	11.525
Дълбочина (m)	74.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.725
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.548
<i>Nemertea</i>	50	0.187
<i>Oligochaeta</i>	110	0.015
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.087
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	300	0.105
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.016
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	270	2.576
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.012
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.309
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	19.367
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.026
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	3.368
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.075
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	110	0.031
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.006

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	90	3.696
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.217
<i>Cardiidae</i>	10	0.036
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.680
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	9.058
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	65.352
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.068

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB153			
Репликатна проба №:	ZB153-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.858	28	11.49
Дълбочина (m)	74.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.340
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.106
<i>Nemertea</i>	50	0.304
<i>Oligochaeta</i>	160	0.054
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.061
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	260	0.101
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	80	0.055
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	300	1.384
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.011
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.137
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	240	24.900
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	20	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.423
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.580
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	7.930
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	1.408
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	2.536
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	16.913
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	4.367

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB154			
Репликатна проба №:	ZB154-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.411	28	16.835
Дълбочина (m)	88.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.136
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.042
<i>Nemertea</i>	60	0.060
<i>Oligochaeta</i>	390	0.017
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.049
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	170	0.073
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.025
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.323
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.004
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.124
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparede, 1863	30	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	180	5.825
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.068
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.006
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	70	0.015
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	70	3.052
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	8.612

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB154			
Репликатна проба №:	ZB154-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.33	28	16.811
Дълбочина (m)	88.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.145
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.050
<i>Oligochaeta</i>	90	0.007
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	70	0.025
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.013
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	1.280
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.051
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	9.364
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.052
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.153
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	5.821
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.495

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/25/2019			
Станция №:	ZB154			
Репликатна проба №:	ZB154-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	45.239	28	16.8
Дълбочина (m)	88.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.058
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.196
<i>Nemertea</i>	10	0.006
<i>Oligochaeta</i>	190	0.017
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.002
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.013
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.411
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.192
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	5.912
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.633
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	2.041

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB165			
Репликатна проба №:	ZB165-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	41.183	27	58.191
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.021
<i>Nemertea</i>	20	0.060
<i>Oligochaeta</i>	340	0.034
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.008
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	6690	3.391
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.054
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.016
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	3.248
<i>Nephtys</i> sp. juv.	50	0.008
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	14.200
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.117
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Paramysis pontica</i> Bacescu, 1940	10	0.044
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	60	0.531
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	44.934
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	19.185
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	6.989

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB165			
Репликатна проба №:	ZB165-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	41.079	27	58.189
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.033
<i>Nemertea</i>	40	0.269
<i>Oligochaeta</i>	500	0.056
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4380	1.306
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.007
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	3.981
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.008
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	2.435
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.028
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	70	0.826
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	0.048
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	5.861
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	3.955
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	16.192
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.028

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB165			
Репликатна проба №:	ZB165-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	41.001	27	58.196
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.562
<i>Oligochaeta</i>	270	0.037
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	4980	2.126
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	2.659
<i>Nephtys</i> sp. juv.	50	0.008
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.014
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	8.484
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.028
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.004
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	60.764
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	2.435
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	38.517
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	100	78.030

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB166			
Репликатна проба №:	ZB166-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	40.978	28	2.349
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.740
<i>Nemertea</i>	50	1.188
<i>Oligochaeta</i>	480	0.115
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4770	1.822
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.032
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	280	5.807
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.115
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	100	0.025
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.028
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	0.760
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	150	179.408
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.218
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	2.043
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	300	18.171
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	260	171.498
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.011

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB166			
Репликатна проба №:	ZB166-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	40.81	28	2.299
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.015
<i>Nemertea</i>	150	0.463
<i>Oligochaeta</i>	240	0.047
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	80	0.022
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	4260	1.642
<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768	50	0.029
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	220	3.616
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.009
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	0.215
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.056
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.005
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.017
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	50	85.671
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	190	21.134
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	82.876
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.035

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/24/2019			
Станция №:	ZB166			
Репликатна проба №:	ZB166-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	40.73	28	2.269
Дълбочина (m)	43.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	130	11.783
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.078
<i>Nemertea</i>	20	0.008
<i>Oligochaeta</i>	50	0.010
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	200	0.043
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	8.944
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.018
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.021
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	80	0.063
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	140	11.019
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	15.271
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	70	0.044
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.612
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.879
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	1240	6862.000
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	1.570
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	1.013
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	3.136

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB188			
Репликална проба №:	ZB188-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	35.485	28	1.394
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.008
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.009
<i>Nemertea</i>	90	0.421
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1040	0.327
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.122
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	200	0.945
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.026
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	27.614
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.013
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.012
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	210	0.129
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.029
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	47.110
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	0.098
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.272

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	25.750
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	110	81.746
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	81.870
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.018

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB188			
Репликатна проба №:	ZB188-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	35.425	28	1.384
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	490	14.657
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.198
<i>Nemertea</i>	30	0.357
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.008
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.008
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	50	5.147
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	80	0.075
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	1.690
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	9.290
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	1.219
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	37.854
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	60	0.213
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	60	0.108
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.976
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.529
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.011
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	360	3753.000
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.089

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB188			
Репликатна проба №:	ZB188-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	35.36	28	1.362
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	3.384
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.005
<i>Nemertea</i>	70	0.132
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	440	0.149
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.121
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	0.877
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.272
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	310	21.986
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.053
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	20	0.032
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	90	0.079
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	2.910
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	73.000

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB189			
Репликатна проба №:	ZB189-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.159	28	7.413
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.418
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.505
<i>Nemertea</i>	70	0.491
<i>Oligochaeta</i>	100	0.012
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.112
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	270	0.060
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.080
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	2.062
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.372
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	330	14.946
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	1.854
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.073
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.002
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	20	0.046
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.005
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.046
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	4.730

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	110	1.165
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	4.541
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	57.000
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	90	6.781
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.710
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	190	69.000
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.595
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud 1832: Rissoa)	10	0.015

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB189			
Репликатна проба №:	ZB189-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.101	28	7.393
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.007
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	130	0.398
<i>Nemertea</i>	170	0.270
<i>Oligochaeta</i>	100	0.017
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.060
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	260	0.072
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	3.935
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	180	0.217
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	0.755
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.323
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.012
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	22.786
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.005
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	70	0.094
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	90	9.730
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.118
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	6.100
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	2.129
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	0.724

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	8.656

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB189			
Репликатна проба №:	ZB189-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.984	28	7.348
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	30	0.055
<i>Oligochaeta</i>	180	0.012
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.007
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	330	0.091
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	50	0.231
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.093
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	2.812
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.032
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	6.760
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.041
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.995
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	1.026
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.138
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.277
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	160	53.255
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	1.249

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB190			
Репликатна проба №:	ZB190-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.283	28	12.81
Дълбочина (m)	85.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.011
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	90	0.477
<i>Eugyra adriatica</i> Drasche, 1884	10	0.004
<i>Nemertea</i>	50	0.060
<i>Oligochaeta</i>	460	0.034
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	180	0.189
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	330	0.054
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.048
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	3.059
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.036
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	5.592
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	50	0.005
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	30	0.007
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	20	0.005
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	80	2.482

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB190			
Репликатна проба №:	ZB190-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.203	28	12.783
Дълбочина (m)	85.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.223
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	90	0.232
<i>Nemertea</i>	30	0.112
<i>Oligochaeta</i>	200	0.011
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	90	0.026
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	110	0.022
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.088
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	0.517
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.126
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	330	7.505
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.008
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	30	0.014
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	1.927
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.008
<i>Rissoa parva</i> (da Costa, 1778)	10	0.015

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB190			
Репликатна проба №:	ZB190-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.009	28	12.713
Дълбочина (m)	85.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.574
<i>Eugyra adriatica</i> Drasche, 1884	20	0.009
<i>Nemertea</i>	30	0.102
<i>Oligochaeta</i>	170	0.019
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	130	0.071
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	180	0.049
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.114
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	0.479
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.074
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	260	15.721
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.054
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	30	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	70	0.030
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	30	0.011
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.811
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	9.408
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.247

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB191			
Репликатна проба №:	ZB191-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.486	28	17.777
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.031
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.123
<i>Oligochaeta</i>	30	0.004
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.190
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	2.014
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.011

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB191			
Репликатна проба №:	ZB191-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.365	28	17.702
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	0.016
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.032
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	0.245
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	6.050

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB191			
Репликатна проба №:	ZB191-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	36.252	28	17.644
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.037
<i>Oligochaeta</i>	140	0.011
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	60	0.038
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	0.061
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.104
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.498
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.994

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB201			
Репликатна проба №:	ZB201-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.566	27	17.777
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	50	0.201
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	1680	0.987
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	1.451
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	1	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	3.995
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.028
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.786

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB201			
Репликатна проба №:	ZB201-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.498	27	56.061
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.812
<i>Nemertea</i>	10	0.007
<i>Oligochaeta</i>	20	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	400	0.136
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.026
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.930
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.004
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	60	6.082

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB201			
Репликатна проба №:	ZB201-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.435	27	56.029
Дълбочина (m)	40.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	50	0.387
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	990	0.689
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.024
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	1.883
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.016
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.005
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	3.685
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.008
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.388
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	2.875

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB202			
Репликатна проба №:	ZB202-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.746	28	0.192
Дълбочина (m)	50.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	40	0.791
<i>Nemertea</i>	160	0.469
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	790	0.285
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.020
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.548
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	260	19.570
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.009
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	90	0.052
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	14.187
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	2.609
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	9.528
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	2.582

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB202			
Репликатна проба №:	ZB202-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.67	28	0.154
Дълбочина (m)	50.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.075
<i>Nemertea</i>	60	0.073
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1760	0.513
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.034
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	1.646
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	460	38.710
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.313
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.032
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.003
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	50	0.078
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	18.480
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	1.180
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	2.985
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.611
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	180	45.841
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	250	140.100

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB202			
Репликатна проба №:	ZB202-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.67	28	0.154
Дълбочина (m)	50.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.041
<i>Oligochaeta</i>	30	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.011
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1930	0.701
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.061
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	1.622
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.007
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.036
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	200	13.500
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.044
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.001
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.051
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	15.832

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB203			
Репликатна проба №:	ZB203-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.676	28	5.361
Дълбочина (m)	67.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.078
<i>Nemertea</i>	40	0.206
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	40	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.038
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	0.868
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.303
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	210	15.444
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.207
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	8.351
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.230
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	10.840

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB203			
Репликатна проба №:	ZB203-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.589	28	5.325
Дълбочина (m)	67.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.104
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.008
<i>Nemertea</i>	60	0.111
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.020
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.011
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.008
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.024
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	1.175
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.096
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	290	15.536
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.076
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	60	0.157
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.710
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	1.358
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	2.780
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	17.200
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.031

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/26/2019			
Станция №:	ZB203			
Репликатна проба №:	ZB203-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.493	28	5.294
Дълбочина (m)	67.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	40	0.178
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.015
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	1.186
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.173
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	320	20.281
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.574
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.028
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	5.410
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.332
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	2.212
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	3.489
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.501
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	50	12.736

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB204			
Репликатна проба №:	ZB204-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.823	28	10.591
Дълбочина (m)	79.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.688
<i>Nemertea</i>	60	0.192
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.007
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	110	0.027
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.027
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	3.288
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.009
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.002
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.080
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	4.527
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.054
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.085
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	1.478
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	3.002
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	8.421

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB204			
Репликатна проба №:	ZB204-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.723	28	10.605
Дълбочина (m)	79.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	130	0.317
<i>Nemertea</i>	50	0.052
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	0.685
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.002
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.294
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	170	14.857
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.060
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	5.370
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	4.351
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	4.262

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB204			
Репликатна проба №:	ZB204-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.636	28	10.63
Дълбочина (m)	79.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.009
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	120	0.423
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.039
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.893
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	210	0.774
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	6.529
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.005
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	1.413

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB205			
Репликатна проба №:	ZB205-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.623	28	17.597
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Dijakonov, 1956	40	0.236
<i>Nemertea</i>	20	0.041
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.154
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.083
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	5.869
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.508

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB205			
Репликатна проба №:	ZB205-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.488	28	17.644
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.275
<i>Nemertea</i>	20	0.036
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.271
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.068
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	5.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.568

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB205			
Репликална проба №:	ZB205-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	29.236	28	17.727
Дълбочина (m)	94.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.029
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.100
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	10	0.022
<i>Nemertea</i>	20	0.016
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	8.458
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.009
<i>Leiochone leiopygos</i> (Grube, 1860)	10	0.310
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.346
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.014
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.014
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	30	0.004
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	5.288
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.003
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.002
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.040
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	20	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.005
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	0.604
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	20	1.802
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	7.915

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB 221			
Репликатна проба №:	ZB221-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	24.198	27	52.498
Дълбочина (m)	37.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	1.959
<i>Nemertea</i>	30	0.073
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	790	0.314
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	1.167
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.005
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.147
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	0.833
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	5.912

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB 221			
Репликатна проба №:	ZB221-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	24.023	27	52.382
Дълбочина (m)	37.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	40	0.079
<i>Oligochaeta</i>	50	0.006
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	1680	0.610
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.025
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.098
<i>Nephtys</i> sp. juv.	70	0.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.023
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.014
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.183
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	90	2.820
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	0.027
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.049
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	11.351
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.018

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB 221			
Репликатна проба №:	ZB221-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	24.956	27	52.333
Дълбочина (m)	37.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	2.414
<i>Nemertea</i>	30	0.198
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1560	0.755
<i>Dipolydora quadrilobata</i> (Jacobi, 1883)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.104
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	2.192
<i>Nephthys</i> sp. juv.	30	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.006
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.003
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	2.431
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	1.133
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.012
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	15.245

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB222			
Репликатна проба №:	ZB222-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.838	27	58.159
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	70	1.784
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.191
<i>Nemertea</i>	40	0.039
<i>Oligochaeta</i>	220	0.039
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.009
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	3650	1.491
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	2.911
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	150	0.045
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	4.856
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.009
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	130	0.018
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.033
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.006
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	1.816
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	100	0.142
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	50	0.023
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	30	0.008
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.011
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.121

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	60	0.011
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	20	249.000
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.007
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.190
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	5.444
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	40	0.882

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB222			
Репликатна проба №:	ZB222-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.758	27	58.115
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	850	12.851
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.648
<i>Nemertea</i>	150	0.612
<i>Oligochaeta</i>	90	0.016
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1580	0.683
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.011
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	110	0.076
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	1.622
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.009
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	320	0.122
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	290	25.809
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.022
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.791
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.010
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	120	0.079
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.003
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	29.900
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	20	0.303
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	10.971
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	50	2.265

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB222			
Репликатна проба №:	ZB222-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.648	27	58.057
Дълбочина (m)	45.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	130	5.582
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.444
<i>Nemertea</i>	30	0.050
<i>Oligochaeta</i>	350	0.045
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1110	0.448
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.096
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.951
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	40	0.015
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	23.972
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.257
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.294

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB223			
Репликатна проба №:	ZB223-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.666	28	4.174
Дълбочина (m)	61.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	90	0.957
<i>Nemertea</i>	110	0.138
<i>Oligochaeta</i>	190	0.017
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	70	0.205
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.051
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	260	3.847
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.006
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.368
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	260	11.260
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	20	0.003
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.007
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	3.201
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	100	1.165
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	110	39.530
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	70	6.994
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	4.883
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	220	68.710
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.115

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB223			
Репликатна проба №:	ZB223-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.491	28	4.115
Дълбочина (m)	61.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.004
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	1.249
<i>Nemertea</i>	70	0.039
<i>Oligochaeta</i>	70	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.039
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	240	0.046
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.009
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	0.927
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.308
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	310	18.146
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.024
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	120	8.934
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	40	0.541
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	60	18.934
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	110	10.608
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	4.132
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	70	21.797

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB223			
Репликатна проба №:	ZB223-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.4	28	4.078
Дълбочина (m)	61.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.433
<i>Nemertea</i>	100	0.321
<i>Oligochaeta</i>	120	0.012
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1180	0.475
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	330	0.363
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	0.903
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.009
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	90	1.333
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	340	22.431
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.087
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	2.703
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	60	0.322
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	2.436
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	9.187
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.538
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	240	75.014

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB224			
Репликатна проба №:	ZB224-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.544	28	12.91
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.519
<i>Nemertea</i>	20	0.023
<i>Oligochaeta</i>	40	0.004
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.030
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.022
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.334
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.026
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	270	16.565
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.023
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.107
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.462

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB224			
Репликатна проба №:	ZB224-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	23.27	28	12.944
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.196
<i>Nemertea</i>	10	0.009
<i>Oligochaeta</i>	50	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	110	0.023
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.029
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.073
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.027
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	8.918
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.033
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.696

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/27/2019			
Станция №:	ZB224			
Репликатна проба №:	ZB224-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	22.996	28	12.961
Дълбочина (m)	84.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.099
<i>Nemertea</i>	10	0.048
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.007
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	60	0.021
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	0.475
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.350
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	1.838
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	2.817

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB237			
Репликатна проба №:	ZB237-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.854	27	52.079
Дълбочина (m)	41.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)	40	0.327
<i>Nemertea</i>	60	0.328
<i>Oligochaeta</i>	90	0.011
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2290	0.899
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.010
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.572
<i>Nephtys</i> sp. juv.	70	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	150	9.127
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	8.721
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	120	251.000
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	2.965
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	40.500
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	0.969

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB237			
Репликатна проба №:	ZB237-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.741	27	52.1
Дълбочина (m)	41.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.073
<i>Nemertea</i>	20	0.121
<i>Oligochaeta</i>	80	0.015
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1770	0.827
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	13.265
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.014
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	3.828
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	0.081
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.093
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	50	91.435
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.580

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB237			
Репликатна проба №:	ZB237-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.627	27	52.106
Дълбочина (m)	41.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.009
<i>Nemertea</i>	40	0.211
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	530	0.186
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	8.222
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.963
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.026
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	100	11.237
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.012
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	17.020
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	13.286
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	12.705

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB238			
Репликатна проба №:	ZB238-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	17.1	27	56.1
Дълбочина (m)	38.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	800	0.326
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.098
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.890
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.007
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	10	0.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.023
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	34.850
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	12.873

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB238			
Репликатна проба №:	ZB238-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.922	27	55.062
Дълбочина (m)	38.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	4.909
<i>Nemertea</i>	10	0.005
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1830	0.928
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.052
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	5.379
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.006
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.004
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.039
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	7.320
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	150	294.000
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	190	58.400
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	17.613

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB238			
Репликатна проба №:	ZB238-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.841	27	55.023
Дълбочина (m)	38.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.118
<i>Oligochaeta</i>	140	0.013
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	1290	0.323
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	1.380
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.005
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.298
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	33.855
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	5.563

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB239			
Репликатна проба №:	ZB239-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.95	27	58.24
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	6.108
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.403
<i>Nemertea</i>	70	0.073
<i>Oligochaeta</i>	60	0.006
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1030	0.451
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	80	0.064
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	1.263
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.036
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	160	0.065
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	180	32.363
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	100	0.373
<i>Mysidacea</i>	10	0.016
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	100	0.060
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	50.204

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB239			
Репликатна проба №:	ZB239-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.812	27	58.188
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.017
<i>Nemertea</i>	70	0.307
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1970	0.962
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.023
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.402
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.043
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	70	0.020
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	14.257
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	130	0.090
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	20	0.005
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	11.476
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	0.005
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	1.320

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB239			
Репликатна проба №:	ZB239-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.694	27	58.072
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	3.465
<i>Nemertea</i>	20	0.062
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	770	0.453
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	8.368
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.014
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	2.489
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.008
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	20	0.014
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	4.603
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	54.000
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.063
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	9.814
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	36.463
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	36.465
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	13.421

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB240			
Репликатна проба №:	ZB240-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.982	28	0.891
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.009
<i>Nemertea</i>	40	0.247
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	160	0.069
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.050
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	1.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	200	15.051
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.832
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.067
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.003
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.005
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	20.255
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.169
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	2.149
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	6.371
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.129

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB240			
Репликатна проба №:	ZB240-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.93	28	0.849
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	0.538
<i>Nemertea</i>	90	0.292
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	310	0.159
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.078
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.181
<i>Nereis rava</i> Ehlers, 1868	10	3.012
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.092
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	100	0.051
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	240	18.688
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.026
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.225
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.022
<i>Upogebia pusilla</i> (Petagna, 1792)	10	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.071
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	18.419
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	206.000

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB240			
Репликатна проба №:	ZB240-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.873	28	0.8
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	60	0.209
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	720	0.237
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	270	0.225
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.848
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.108
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	270	36.588
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.028
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	23.584
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	60	37.362

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB241			
Репликатна проба №:	ZB241-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	17.008	28	4.761
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.843
<i>Nemertea</i>	110	0.595
<i>Oligochaeta</i>	60	0.007
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.008
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	320	0.116
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	1.730
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.192
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	1.122
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	540	30.851
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.183
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.131
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.043
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	3.417
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	90	0.647
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	5.939
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	4.135
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	2.872
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	70	21.118
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.034

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB241			
Репликатна проба №:	ZB241-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.952	28	4.73
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.092
<i>Nemertea</i>	60	0.379
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	150	0.037
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.064
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	210	1.290
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.325
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	260	13.357
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.006
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.007
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	10	0.029
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	3.081
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	110	0.814
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	5.784
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.398
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	8.776
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	5.123
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	140	33.671
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.091

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB241			
Репликатна проба №:	ZB241-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.935	28	4.725
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.052
<i>Nemertea</i>	130	0.444
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.007
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	700	0.244
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.128
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	220	0.938
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.012
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.355
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	430	24.290
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.065
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.053
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.802
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	50	0.032
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	1.935
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.010

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.676
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	45.671
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.092

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB242			
Репликатна проба №:	ZB242-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.974	28	7.978
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.310
<i>Nemertea</i>	30	0.050
<i>Oligochaeta</i>	20	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.017
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	480	0.147
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.026
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	1.333
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.670
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	440	12.389
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.009
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	20	0.013
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.073
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	2.638
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	80	0.653
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	3.250
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.161
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	130	33.261
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	10	1.158

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB242			
Репликатна проба №:	ZB242-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.871	28	7.948
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.111
<i>Nemertea</i>	70	0.143
<i>Oligochaeta</i>	70	0.007
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.007
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	370	0.076
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.023
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.039
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	0.350
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.335
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	450	7.473
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.038
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.030
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	4.356
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	0.425
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	2.776
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	80	12.089

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB242			
Репликатна проба №:	ZB242-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.832	28	7.941
Дълбочина (m)	72.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.590
<i>Nemertea</i>	30	0.032
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.011
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.371
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.035
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.873
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	90	0.330
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	210	6.894
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.018
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	1.684
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	60	0.250
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	1.497
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	4.599

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB243			
Репликатна проба №:	ZB243-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	17.104	28	12.65
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.017
<i>Nemertea</i>	60	0.142
<i>Oligochaeta</i>	40	0.009
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.023
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	160	0.054
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.270
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.258
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	160	12.588
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.024
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB243			
Репликатна проба №:	ZB243-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	17.026	28	12.645
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	120	0.701
<i>Nemertea</i>	30	0.091
<i>Oligochaeta</i>	40	0.004
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.025
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	120	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	0.588
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.239
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	140	9.057
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.043
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.529
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	4.080
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	20	0.037

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB243			
Репликатна проба №:	ZB243-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.936	28	12.648
Дълбочина (m)	89.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.065
<i>Nemertea</i>	20	0.025
<i>Oligochaeta</i>	60	0.005
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.021
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.348
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.111
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	130	9.352
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.672

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB244			
Репликатна проба №:	ZB244-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.828	28	20.16
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.011
<i>Nemertea</i>	10	0.016
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.078
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.150
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.003
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	7.648
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	0.491

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB244			
Репликатна проба №:	ZB244-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.579	28	20.153
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.089
<i>Oligochaeta</i>	190	0.016
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.013
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.148
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.022
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	2.663
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.016
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.010

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/28/2019			
Станция №:	ZB244			
Репликатна проба №:	ZB244-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	16.432	28	20.152
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.270
<i>Oligochaeta</i>	160	0.016
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.019
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.251
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.011
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	1.438
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.006
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.026
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.007
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.013

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB253			
Репликатна проба №:	ZB253-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	13.095	27	54.14
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	40	21.777
<i>Nemertea</i>	110	0.401
<i>Oligochaeta</i>	30	0.005
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	1990	0.753
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	10	0.025
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	160	0.119
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	1.042
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	350	41.442
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.016
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.007
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.012
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	32.626
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	250	48.912
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	80	52.255

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB253			
Репликатна проба №:	ZB253-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	13.053	27	54.107
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.011
<i>Nemertea</i>	70	0.254
<i>Oligochaeta</i>	40	0.009
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	930	0.234
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.052
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.120
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.028
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.103
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	900	54.666
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	30	0.011
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.023
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	66.691
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	16.811
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	80	56.220

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB253			
Репликатна проба №:	ZB253-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	13.01	27	54.066
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	1.403
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.237
<i>Nemertea</i>	190	0.378
<i>Oligochaeta</i>	50	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	2330	0.733
<i>Harmothoe imbricata</i> (Linnaeus, 1767)	20	0.037
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.158
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.035
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.104
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	670	45.496
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.034
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	4.015
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	18.370
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	90	19.353
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	12.360

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB254			
Репликатна проба №:	ZB254-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.786	27	58.043
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.297
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.422
<i>Nemertea</i>	20	0.130
<i>Oligochaeta</i>	40	0.005
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	940	0.405
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	40	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.027
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.766
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.046
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	110	11.955
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.039
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.008
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.016
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.322
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	44.349
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	6.001
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	36.891
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	10.655

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB254			
Репликатна проба №:	ZB254-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.761	27	57.99
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.113
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	730	0.350
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	1.164
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	7.868
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	40.818
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	0.035
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	5.668

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB254			
Репликатна проба №:	ZB254-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.701	27	57.99
Дълбочина (m)	42.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	1.027
<i>Nemertea</i>	20	0.010
<i>Oligochaeta</i>	30	0.006
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	270	0.105
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	1.188
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.184
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	40	0.009
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.129
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.012
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	15.697
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	15.634
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	1.352

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB255			
Репликатна проба №:	ZB255-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.578	28	1.936
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	30	0.312
<i>Nemertea</i>	150	0.170
<i>Oligochaeta</i>	90	0.008
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	820	0.253
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	290	0.230
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	2.217
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.007
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	60	0.014
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	290	25.919
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.093
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	40	6.165
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.006
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.028
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.002
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	60	0.416
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	2.524
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	27.910

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB255			
Репликатна проба №:	ZB255-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.397	28	1.853
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Nemertea</i>	90	0.124
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	220	0.088
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	270	0.237
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.320
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.018
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	21.176
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.010
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	70	2.310
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.009
<i>Liocarcinus holsatus</i> (Fabricius, 1798)	10	0.667
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.014
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	60	0.041
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.036
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.009
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	12.187
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	22.177
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.950

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB255			
Репликатна проба №:	ZB255-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.328	28	1.825
Дълбочина (m)	48.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.042
<i>Nemertea</i>	60	0.297
<i>Oligochaeta</i>	40	0.006
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	300	0.121
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.025
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	1.788
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.020
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	4.305
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.053
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.002
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	0.509
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.006
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	160	0.114
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.056
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.116
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	8.685
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	10.594
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	40	2.771

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB256			
Репликатна проба №:	ZB256-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.716	28	5.999
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	1.710
<i>Nemertea</i>	30	0.032
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	420	0.129
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.067
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.729
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.007
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	470	27.700
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.061
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.010
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	6.901
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	8.698
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	6.179
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	200	64.100

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB256			
Репликатна проба №:	ZB256-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.638	28	5.971
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	80	0.043
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	110	0.029
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	60	0.102
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.110
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.527
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	380	19.498
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.039
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.015
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	90	0.071
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.913
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	50	29.700
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	13.456
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	1.134
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	9.609
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	8.671
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	10.671
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.700

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB256			
Репликатна проба №:	ZB256-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.566	28	5.931
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.350
<i>Nemertea</i>	60	0.208
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.076
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.602
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.617
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	240	18.138
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.058
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.013
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.751
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	20.590
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	70	12.039
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	11.650
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	20	6.879

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB257			
Репликатна проба №:	ZB257-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.52	28	9.341
Дълбочина (m)	71.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.398
<i>Nemertea</i>	10	0.130
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.570
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.289
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	6.932
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.025
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.027
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.151
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.661
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	7.186
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	20.362

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB257			
Репликатна проба №:	ZB257-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.439	28	9.313
Дълбочина (m)	71.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.506
<i>Nemertea</i>	10	0.016
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.007
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.011
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.428
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.389
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	160	7.001
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.019
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.941
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.313
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	1.052

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB257			
Репликатна проба №:	ZB257-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.345	28	9.293
Дълбочина (m)	71.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	0.466
<i>Nemertea</i>	20	0.150
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.009
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.013
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.250
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	90	0.464
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.010
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.017
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.026
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.103
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	0.790
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	14.200
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.566
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	1.564
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.118

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB258			
Репликатна проба №:	ZB258-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.375	28	14.829
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	90	0.696
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	80	0.013
<i>Nemertea</i>	10	0.007
<i>Oligochaeta</i>	30	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.480
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.148
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	130	6.416
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB258			
Репликатна проба №:	ZB258-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.2	28	14.817
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.888
<i>Nemertea</i>	10	0.100
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.010
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.036
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	120	0.428
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.235
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	2.347
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.017
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.846
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.038

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB258			
Репликатна проба №:	ZB258-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.131	28	14.822
Дълбочина (m)	92.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	60	1.133
<i>Nemertea</i>	10	0.009
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.021
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	13.695
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.451
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.068
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	100	3.115
<i>Apseudopsis ostroumowi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.029
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.006
<i>Abra segmentum</i> (Recluz, 1843)	10	1.434

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB259			
Репликатна проба №:	ZB259-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.349	28	19.384
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.085
<i>Oligochaeta</i>	20	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	0.021
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.015
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.015
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.110
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.161

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB259			
Репликатна проба №:	ZB259-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.249	28	19.375
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	30	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.178
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.645
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	20	0.512
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	1.250
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.022

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB259			
Репликатна проба №:	ZB259-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.011	28	19.41
Дълбочина (m)	103.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.083
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.072
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.056

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB260			
Репликатна проба №:	ZB260-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.274	28	23.77
Дълбочина (m)	97.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	40	0.210
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.243
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	70	1.962
<i>Nemertea</i>	20	0.130
<i>Oligochaeta</i>	10	0.002
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	10	2.114
<i>Stereoderma kirchbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	10	0.091
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.210
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	80	0.215
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	6.614
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.058
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	4.344
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	140	6.465
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.013

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB260			
Репликатна проба №:	ZB260-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.245	28	23.76
Дълбочина (m)	97.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.025
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	70	10.625
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.781
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.375
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	220	6.376
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.018

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/29/2019			
Станция №:	ZB260			
Репликатна проба №:	ZB260-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	12.157	28	23.765
Дълбочина (m)	97.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.188
<i>Oligochaeta</i>	60	0.005
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	20	3.132
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.008
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	90	0.934
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.088
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	6.971
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.294

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB267			
Репликатна проба №:	ZB267-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	7.766	27	58.439
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	250	0.042
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	840	0.306
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.024
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	100	0.060
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	140	9.481
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.009
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.060
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	80	2.845
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004
<i>Gammarellus carinatus</i> (Rathke, 1843)	30	0.399
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	5.838
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	50	0.114
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.018
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.340
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	140	10.922
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	730	1746.000
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	30	4.197

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB267			
Репликатна проба №:	ZB267-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	7.718	27	58.414
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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	Биомаса
<i>Nemertea</i>	10	0.016
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	80	0.034
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	1.026
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.028
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	20	0.040
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.700
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.039
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	1.416
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	21.492

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB267			
Репликатна проба №:	ZB267-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	7.684	27	58.404
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.012
<i>Oligochaeta</i>	20	0.002
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.008
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	170	0.062
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	30	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	1.200
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	70	0.372
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.693
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	2.401
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	1.486
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.005
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	3.224

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB276			
Репликатна проба №:	ZB276-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	5.08	27	59.837
Дълбочина (m)	52.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	160	0.045
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.058
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	30	18.309
<i>Nemertea</i>	420	0.296
<i>Oligochaeta</i>	400	0.045
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.041
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	90	0.048
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	150	0.019
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	100	0.115
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	390	0.261
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	3.360
<i>Nephtys</i> sp. juv.	60	0.012
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.002
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.010
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.053
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	6650	2.935
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	30	0.001
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	100	0.177
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.015
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	80	0.116
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	20	1.625

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	20	0.008
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.001
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	30	0.053
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.013
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Palaemon elegans</i> Rathke, 1837	20	0.015
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	60	0.028
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	3.559
Cardiidae	20	0.016
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	0.232
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	80	0.143

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB276			
Репликатна проба №:	ZB276-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	5.034	27	59.864
Дълбочина (m)	52.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	1.823
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.011
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	350	298.000
<i>Nemertea</i>	180	0.137
<i>Oligochaeta</i>	120	0.013
<i>Amphitritides gracilis</i> (Grube, 1860)	10	1.193
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.226
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.006
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	50	0.016
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	40	0.026
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	460	0.620
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	1.248
<i>Nephtys</i> sp. juv.	30	0.003
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	70	0.006
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	40	0.019
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.006
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	4540	2.363
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.012
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.226
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.066
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	80	0.014

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	8.785
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	60	0.083
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.015
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	30	0.023
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	110	0.066
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	100	8.091
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	50	0.501

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB276			
Репликална проба №:	ZB276-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.987	27	59.885
Дълбочина (m)	52.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.547
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.008
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	6.525
<i>Nemertea</i>	310	0.122
<i>Oligochaeta</i>	350	0.068
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	190	0.305
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	70	0.069
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	130	0.018
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	540	0.595
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	10	1.375
<i>Nephtys</i> sp. juv.	40	0.007
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.006
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.005
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.015
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.010
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	7720	3.292
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	40	0.003
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	30	0.030
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.122
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.012

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Caprella acanthifera</i> Leach, 1814	90	0.016
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.003
<i>Gammarellus carinatus</i> (Rathke, 1843)	10	0.012
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	5.110
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	20	0.003
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	60	0.023
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	130	0.052
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	80	15.925
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.303
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	60	2.085

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019		
Дата на пробоотбор:	8/30/2019		
Станция №:	ZB277		
Репликатна проба №:	ZB277-1		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	5.12	28 2.222
Дълбочина (m)	73.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²		
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	20	0.275
<i>Oligochaeta</i>	1820	0.254
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.024
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	260	0.142
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	1.782
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	130	0.083
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	160	3.470
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	520	0.088
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.017
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	70	0.011
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	170	6.216
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.011
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	2.180
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	420	21.096
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	4.952
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.893
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	60	3.124

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020		
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019		
Дата на пробоотбор:	8/30/2019		
Станция №:	ZB277		
Репликатна проба №:	ZB277-2		
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина
	42	5.04	28 2.252
Дълбочина (m)	73.00		
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed		
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²		
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Nemertea</i>	40	0.883
<i>Oligochaeta</i>	1290	0.176
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.011
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	510	0.192
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.085
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	1.951
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	270	0.047
<i>Prionospio cirrifer</i> Wren, 1883	20	0.014
<i>Syllides longocirrat</i> (Ørsted, 1845)	10	0.001
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	2.260
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.009
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	310	9.795
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	2.594
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	40	1.288
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	160	13.224

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB277			
Репликатна проба №:	ZB277-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.891	28	2.294
Дълбочина (m)	73.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.394
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.262
<i>Nemertea</i>	40	0.647
<i>Oligochaeta</i>	1010	0.142
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.023
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	390	0.163
<i>Capitella</i> sp.	10	0.003
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.013
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.105
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	2.469
<i>Nephtys</i> sp. juv.	10	0.001
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	320	0.050
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.156
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	20	0.012
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	0.062
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.008
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.006
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	20	0.007
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	230	8.967
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	1.999
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	0.074

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.151
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	90	8.443
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	30	1.778
<i>Retusa variabilis</i> (Milaschewitsch, 1912)	10	0.004

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB278			
Репликална проба №:	ZB278-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	5.107	28	6.928
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.111
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	80	0.225
<i>Nemertea</i>	30	0.074
<i>Oligochaeta</i>	110	0.018
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	270	0.059
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.018
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.010
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.084
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	200	1.266
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.230
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	420	35.996
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.005
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.897
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	10	0.010
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.010
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	80	0.115
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.837
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.015
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	12.659
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	2.633
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	130	25.601

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	390	146.825
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	60	0.092

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB278			
Репликатна проба №:	ZB278-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.841	28	6.918
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	130	4.910
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.267
<i>Nemertea</i>	70	0.168
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	230	0.052
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.021
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.925
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	50	0.014
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	150	2.678
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.002
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.089
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	80	0.811
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	10	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	420	14.607
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	30	0.024
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.017
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	120	8.108
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	60	27.271
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	40	223.000
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	280	35.573
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.782

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	300	53.600
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	1460	448.000

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB278			
Репликатна проба №:	ZB278-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.768	28	6.91
Дълбочина (m)	57.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	3.693
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.300
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.069
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.472
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	540	35.829
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	9.081
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.863
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	6.502
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	4.302
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	280	82.255

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB279			
Репликатна проба №:	ZB279-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.925	28	11.389
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	1.829
<i>Nemertea</i>	30	0.112
<i>Oligochaeta</i>	40	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.050
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	610	0.230
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.012
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	140	0.093
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.747
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.011
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.156
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	340	12.688
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	20	0.015
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.009
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.327
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	70	1.471
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	7.563
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	60	6.028
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	50	7.954

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB279			
Репликатна проба №:	ZB279-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.855	28	11.373
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	0.864
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.488
<i>Nemertea</i>	40	0.174
<i>Oligochaeta</i>	60	0.009
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.066
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	70	0.020
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	70	0.030
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	170	1.063
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.406
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	170	12.627
<i>Cardiophilus baeri</i> G.O. Sars, 1896	20	0.012
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.005
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	1.638
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	130	1.006
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	8.297
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	70	5.189
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.047
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	80	17.219
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.031

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.052
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	20	1.536

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB279			
Репликатна проба №:	ZB279-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.764	28	11.353
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.155
<i>Nemertea</i>	20	0.036
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	40	0.006
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.021
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.262
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.464
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	18.466
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	0.965
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	4.108

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB280			
Репликатна проба №:	ZB280-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.988	28	15.618
Дълбочина (m)	79.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	1.367
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	50	1.878
<i>Nemertea</i>	20	0.071
<i>Oligochaeta</i>	30	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	90	0.036
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.041
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.046
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	0.254
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.003
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	110	0.515
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	16.188
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.047
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.288

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB280			
Репликатна проба №:	ZB280-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.905	28	15.585
Дълбочина (m)	79.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.170
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.124
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.009
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.329
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.359
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	50	1.618
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.538
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.080
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	2.751

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB280			
Репликатна проба №:	ZB280-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.802	28	15.564
Дълбочина (m)	79.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.592
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	30	0.161
<i>Nemertea</i>	20	0.009
<i>Oligochaeta</i>	40	0.003
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.012
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	60	0.011
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.076
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	20	0.028
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	100	0.456
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	80	0.521
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	170	7.703
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.003
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	10	0.481
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.001
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.011
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	1.150
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.028

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB281			
Репликатна проба №:	ZB281-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.952	28	23.558
Дълбочина (m)	104.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.652
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.061
<i>Oligochaeta</i>	50	0.005
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	80	0.032
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.005
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.160
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.010
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.062
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.007
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	0.522
<i>Cyclope neritea</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.004
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	20	0.021

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB281			
Репликатна проба №:	ZB281-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.853	28	23.53
Дълбочина (m)	104.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Oligochaeta</i>	100	0.009
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.001
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.002
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.039
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.021
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	10	0.088
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	0.031

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB281			
Репликатна проба №:	ZB281-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.795	28	23.506
Дълбочина (m)	104.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.011
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Oligochaeta</i>	180	0.016
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	40	0.015
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.004
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.100
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	80	0.010
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	30	0.015
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.006
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.018
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.111
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	0.136
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	4.966
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	10	0.044

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB282			
Репликатна проба №:	ZB282-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.862	28	28.642
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	70	1.887
<i>Nemertea</i>	30	0.013
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	30	2.943
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	30	0.050
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	10	0.007
<i>Nephthys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.262
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	40	0.140
<i>Prionospio cirrifer</i> Wiren, 1883	10	0.006
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	6.569
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.296
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.004

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB282			
Репликатна проба №:	ZB282-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.801	28	28.647
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.028
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.068
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	20	0.167
<i>Nemertea</i>	40	0.053
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	30	3.096
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.003
<i>Stereoderma kirchsbergii</i> (Heller, 1868) Panning, 1949	10	0.096
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.012
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	10	0.106
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.584
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.063
<i>Syllides longocirratu</i> (Ørsted, 1845)	10	0.005
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	60	7.185
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.020
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	20	0.005
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	50	3.452

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/30/2019			
Станция №:	ZB282			
Репликатна проба №:	ZB282-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	4.725	28	28.642
Дълбочина (m)	98.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	10	0.003
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.197
<i>Molgula appendiculata</i> Heller, 1877	80	3.683
<i>Nemertea</i>	10	0.004
<i>Oligochaeta</i>	10	0.001
<i>Pachycerianthus solitarius</i> (Rapp, 1829)	150	8.632
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.005
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.018
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	10	0.011
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870	30	0.340
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	80	0.846
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.080
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	90	4.830
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	50	0.079
<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	10	0.282
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.004

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB285			
Репликатна проба №:	ZB285-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	2.458	28	9.079
Дълбочина (m)	58.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Nemertea</i>	30	0.030
<i>Oligochaeta</i>	80	0.009
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.032
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	50	0.062
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.590
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	170	0.244
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.157
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.242
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	690	39.576
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.007
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.017
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	30	0.034
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	60	0.147
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	18.616
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	6.345
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	5.924
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	160	50.440
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.009

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB285			
Репликатна проба №:	ZB285-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	2.344	28	9.088
Дълбочина (m)	58.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.056
<i>Nemertea</i>	20	0.037
<i>Oligochaeta</i>	110	0.013
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	50	0.120
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	110	0.033
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.028
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	1.160
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.096
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	60	0.132
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.403
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	630	22.798
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.002
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.007
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	0.525
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	5.782
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	100	10.587
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	60	1.733
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	110	32.701

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB285			
Репликатна проба №:	ZB285-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	2.221	28	9.134
Дълбочина (m)	58.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.094
<i>Nemertea</i>	10	0.030
<i>Oligochaeta</i>	270	0.025
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.009
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	160	0.047
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.061
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.140
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.001
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.572
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	250	17.305
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	30	0.009
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.047
<i>Synchelidium maculatum</i> Stebbing, 1906	10	0.003
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	90	2.058
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	10	5.121
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	50	5.937
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	2.648
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	140	32.570
<i>Bittium reticulatum</i> (da Costa 1778)	20	0.162
<i>Cyclope neritea</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.086
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.035

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB286			
Репликатна проба №:	ZB286-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	1.43	28	2.928
Дълбочина (m)	53.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	70	0.789
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.748
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	17.443
<i>Nemertea</i>	560	0.146
<i>Oligochaeta</i>	240	0.040
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	70	0.181
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.003
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	100	0.037
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.003
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	630	0.615
<i>Nephtys</i> sp. juv.	30	0.007
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.103
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	7340	4.255
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	70	0.003
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.132
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.006
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	30	4.079
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.026
<i>Mysidacea</i>	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	100	0.110
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	1.915

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	20	138.560
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	48.918
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	23.211
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	1.254
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	20	0.210

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Академик", 15АК2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB286			
Репликатна проба №:	ZB286-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	1.333	28	2.927
Дълбочина (m)	53.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mixed			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	0.175
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.008
<i>Nemertea</i>	460	0.572
<i>Oligochaeta</i>	270	0.038
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.046
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.007
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	20	0.011
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	720	0.656
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	30	1.860
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	10	0.006
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.010
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.018
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	7420	3.881
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	10	0.008
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	50	0.003
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.007
<i>Syllides longocirratu</i> (Oersted, 1845)	10	0.002
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	40	0.034
<i>Amphibalanus improvisus</i> (Darwin, 1854)	50	11.047
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i> Costa, 1853	20	0.003

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.043
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	9.433
<i>Gibbomodiola adriatica</i> (Lamarck, 1819)	10	20.234
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	14.188

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB286			
Репликатна проба №:	ZB286-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	1.235	28	2.938
Дълбочина (m)	53.50			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	0.987
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.038
<i>Nemertea</i>	590	0.228
<i>Oligochaeta</i>	330	0.069
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	100	0.266
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	110	0.026
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	60	0.045
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	1170	1.587
<i>Nephtys</i> sp. juv.	20	0.002
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.010
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	70	0.166
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	11190	7.371
<i>Protodrilus kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	10	0.008
<i>Protodrilus flavocapitatus</i> (Uljanin, 1877)	10	0.001
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	70	0.003
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.304
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	10	0.111
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	60	0.005
<i>Megamphopus cornutus</i> Norman, 1869	10	0.002
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	20	0.003
<i>Mysidacea</i>	30	0.008

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.004
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	3.035
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	36.225
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	70	16.650
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.041

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB287			
Репликатна проба №:	ZB287-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	1.134	28	5.946
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.016
<i>Nemertea</i>	50	0.145
<i>Oligochaeta</i>	150	0.015
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.090
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.012
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.051
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.031
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.158
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	110	0.529
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	10	0.004
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.181
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	190	6.390
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.066
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	50	0.012
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.023
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	100	0.080
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	1.614
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	120	1.745
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	40	14.867

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	3.761
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	110	17.450

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB287			
Репликатна проба №:	ZB287-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	0.991	28	5.946
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.004
<i>Nemertea</i>	20	0.280
<i>Oligochaeta</i>	50	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	10	0.005
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	20	0.005
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	180	0.158
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	70	0.350
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	40	0.009
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	120	4.011
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	20	0.004
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.001
<i>Phtisia marina</i> Slabber, 1749	20	0.014
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	30	1.569
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	190	4.528
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	13.870
<i>Cardiidae</i>	10	0.009
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.008
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	0.056
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	10	1.597
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	4.674
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	100	21.223

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB287			
Репликатна проба №:	ZB287-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	0.845	28	5.972
Дълбочина (m)	70.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.008
<i>Nemertea</i>	50	0.260
<i>Oligochaeta</i>	200	0.019
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	40	0.014
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.012
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	6.458
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	120	0.134
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	50	0.523
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	60	0.019
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	30	0.090
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	270	12.004
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.021
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	20	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.018
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	70	4.649
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	140	0.928
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	15.460
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.012
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	10	0.014
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	10	24.045
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	30	3.426

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	20	4.222
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	8.219

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB288			
Репликатна проба №:	ZB288-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.744	28	3.327
Дълбочина (m)	39.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	10	1.725
<i>Nemertea</i>	70	0.007
<i>Oligochaeta</i>	50	0.079
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	10	0.017
<i>Aricidea</i> (<i>Strelzovia</i>) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	20	0.013
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	30	0.009
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	130	0.242
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	750	1.980
<i>Nephtys</i> sp. juv.	400	0.166
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	20	0.009
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.017
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	2670	2.175
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	20	0.072
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	70	0.072
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.008
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	30	0.003
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	20	0.634
<i>Liocarcinus navigator</i> (Herbst, 1794)	10	9.788
<i>Microdeutopus anomalus</i> (Rathke, 1843)	50	0.113
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	70	0.011
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	50	0.032

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	70	6.149
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	38.221
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	50	1.005
<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)	10	13.564

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB288			
Репликатна проба №:	ZB288-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.747	28	3.328
Дълбочина (m)	39.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	50	6.133
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.289
<i>Ascidella aspersa</i> (Muller, 1776)	20	20.385
<i>Nemertea</i>	60	0.157
<i>Oligochaeta</i>	80	0.015
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	10	0.094
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	20	0.069
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	10	0.006
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	80	0.037
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	10	0.289
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	80	0.087
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	1220	4.516
<i>Nephtys</i> sp. juv.	580	0.066
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	40	0.014
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	20	0.032
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.003
<i>Prionospio cirrifera</i> Wren, 1883	3510	3.026
<i>Protodorvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	20	0.012
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	20	0.128
<i>Spio filicornis</i> (O. F. Muller, 1776)	30	0.138
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	50	0.042

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	20	0.013
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.003
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.015
<i>Athanas nitescens</i> (Leach, 1814)	30	0.808
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	10	0.024
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	110	0.087
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	110	0.058
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	40	0.017
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	2.196
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	10	102.840
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	40	0.940
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linne 1758)	20	0.641
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	16.020

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB288			
Репликална проба №:	ZB288-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.744	28	3.327
Дълбочина (m)	39.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	coarse			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmony, 1830)	20	1.547
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.019
<i>Asciidiella aspersa</i> (Muller, 1776)	10	30.760
<i>Nemertea</i>	140	0.270
<i>Oligochaeta</i>	80	0.014
<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	50	3.655
<i>Aonides paucibranchiata</i> Southern, 1914	50	0.100
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	10	0.004
<i>Eumida sanguinea</i> (Oersted, 1843)	130	0.042
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	100	0.053
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	1180	3.160
<i>Nephtys</i> sp. juv.	350	0.079
<i>Pholoe inornata</i> Johnston, 1839	30	0.008
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.008
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.036
<i>Polycirrus jubatus</i> Bobretzky, 1869	10	0.167
<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	10	0.003
<i>Prionospio cirrifera</i> Wiren, 1883	4050	3.168
<i>Protodorrvillea kefersteini</i> (McIntosh, 1869)	10	0.003
<i>Schistomeringos rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	30	0.032
<i>Sphaerosyllis histrix</i> Claparede, 1863	10	0.001

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Spirobranchus triqueter</i> (Linnaeus, 1758)	20	0.016
<i>Syllides longocirratu</i> s (Ørsted, 1845)	10	0.002
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	10	0.006
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	70	0.030
<i>Callipallene brevirostris</i> (Johnston, 1837)	10	0.004
<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829)	30	0.105
<i>Gammarellus carinatus</i> (Rathke, 1843)	10	0.051
<i>Microdeutopus damnoniensis</i> (Bate, 1856)	110	0.053
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	110	0.084
<i>Orchomene humilis</i> (Costa, 1853)	20	0.003
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.002
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	50	4.487
<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)	20	63.355
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.084
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	20	1.790
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	0.301
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	1.329
<i>Calyptreaea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.188
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linne 1758)	10	2.687

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB289			
Репликатна проба №:	ZB289-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.818	28	8.143
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	50	0.576
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.251
<i>Nemertea</i>	80	0.900
<i>Oligochaeta</i>	60	0.009
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	20	0.074
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	100	0.030
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	20	0.045
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.006
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	20	4.017
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	200	0.155
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	190	0.502
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.007
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.406
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	280	42.130
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.032
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	30	0.104
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	10	0.002
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.025
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	30	0.008
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.022

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	30	0.009
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	50	38.978
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	10	0.126
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	10	0.031
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	1.931
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.669
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	80	10.251
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	150	48.713
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	30	0.090

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB289			
Репликатна проба №:	ZB289-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.816	28	8.155
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	20	0.024
<i>Nemertea</i>	40	0.717
<i>Oligochaeta</i>	300	0.038
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.059
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) claudiae Laubier, 1967	980	0.301
<i>Eunereis longissima</i> (Johnston, 1840)	10	0.020
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.007
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	2.277
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	180	0.117
<i>Nephtys</i> sp. juv.	160	1.433
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	50	0.008
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	620	19.708
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.006
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	30	0.012
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.005
<i>Perioculodes longimanus</i> (Bate & Westwood, 1868)	10	0.002
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	40	2.153
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	310	13.386
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	27.569
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	20	1.762

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	50	5.014
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	170	53.792
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.025

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB289			
Репликатна проба №:	ZB289-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	41	59.816	28	8.152
Дълбочина (m)	66.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	30	0.783
<i>Leptosynapta inhaerens</i> (O.F. Muller, 1776)	10	0.065
<i>Nemertea</i>	60	0.540
<i>Oligochaeta</i>	50	0.006
<i>Phoronis psammophila</i> , Corri, 1889	30	0.067
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	280	0.068
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	10	0.015
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	40	0.018
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	130	1.785
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	30	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	10	0.016
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	450	3.818
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.004
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.003
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Microdeutopus versiculatus</i> (Bate, 1856)	10	0.006
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	10	0.731
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	150	6.344
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	70	36.538
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	10	0.015
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	30	4.507

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	190	65.746

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB290			
Репликатна проба №:	ZB290-1			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	0.201	28	11.448
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	70	0.890
<i>Nemertea</i>	50	0.030
<i>Oligochaeta</i>	70	0.008
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	70	0.016
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.028
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	240	0.195
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	20	0.033
<i>Oriopsis armandi</i> (Claparede, 1864)	20	0.005
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.809
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	590	27.806
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	20	0.093
<i>Apseudopsis ostroumovi</i> Bacescu & Carausu, 1947	10	0.004
<i>Eudorella truncatula</i> (Bate, 1856)	50	0.007
<i>Medicorophium runcicorne</i> (Della Valle, 1893)	10	0.004
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	20	0.031
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.011
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	30	22.750
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	70	9.100
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.513
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	40	6.320

Видов състав	Численост (екз.м ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linne 1758)	10	0.651
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	10	0.049

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB290			
Репликатна проба №:	ZB290-2			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	0.108	28	11.455
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	40	0.245
<i>Nemertea</i>	20	0.009
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aricidea (Strelzovia) claudiae</i> Laubier, 1967	50	0.027
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	20	0.004
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	90	0.012
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.116
<i>Phyllococe mucosa</i> Oersted, 1843	50	0.571
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	750	28.630
<i>Ampelisca diadema</i> (Costa, 1853)	10	0.040
<i>Phtisica marina</i> Slabber, 1749	10	0.016
<i>Abra alba</i> (Wood W., 1802)	20	0.640
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby G.B. II, 1841)	20	6.660
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	40	6.119
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	70	16.870

Институт по Океанология, БАН



ПРОТОКОЛ

ЗА ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ
НА МАКРОЗООБЕНТОС

Договор:	Споразумение Д-33-28/26.07.2019 г.; Д-33-25/10.09.2020			
Експедиция (плав. съд, период)	НИК "Akademik", 15AK2019303 от 21.08.2019 до 07.09.2019			
Дата на пробоотбор:	8/31/2019			
Станция №:	ZB290			
Репликатна проба №:	ZB290-3			
Координати (dd° mm.mmm')	г. ширина		г. дължина	
	42	0.004	28	11.46
Дълбочина (m)	59.00			
Тип седимент (визуални наблюдения)	mud			
Уред за пробоотбор (площ)	багер тип Van Veen 0.1 m ²			
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 ⁻²)	Биомаса (гр.м ⁻²)
<i>Actinothoe clavata</i> (Ilmonen, 1830)	20	0.035
<i>Amphiura stepanovi</i> Djakonov, 1956	10	0.021
<i>Nemertea</i>	20	0.013
<i>Oligochaeta</i>	20	0.003
<i>Aricidea</i> (Strelzovia) <i>claudiae</i> Laubier, 1967	30	0.007
<i>Harmothoe reticulata</i> (Claparede, 1870)	30	0.039
<i>Hediste diversicolor</i> (O. F. Muller, 1776)	10	0.153
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparede, 1864)	220	0.210
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818	40	0.105
<i>Phyllodoce maculata</i> (Linnaeus, 1767)	10	0.695
<i>Phyllodoce mucosa</i> Oersted, 1843	60	0.712
<i>Terebellides stroemii</i> M. Sars, 1835	1060	29.538
<i>Iphinoe elisae</i> Bacescu, 1950	10	0.004
<i>Iphinoe maeotica</i> Sowinskyi, 1893	50	0.180
<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	30	61.134
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	90	10.315
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	10	0.061
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	10	31.126