

УДК 595.34(261.74)

ВЕСЛОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA, CALANOIDA) АТЛАНТИЧЕСКИХ ВОД ПОБЕРЕЖЬЯ МАВРИТАНИИ

О.Г. Глушко*, В.В. Лидванов**

*ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»,
Россия, 236022, г. Калининград, Советский проспект, 1

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
(ФГУП «АтлантНИРО»), Россия, 236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
E-mail: slavalidvanov@mail.ru

Представлен список видов планктонных копепод, населяющих воды атлантического побережья Африки в районе Мавритании (21-16°с.ш.). Список составлен по материалам 14 летних и зимних комплексных тралово-акустических и гидробиологических съёмок 1998-2010 гг. Он содержит 180 видов веслоногих ракообразных из 30 семейств и 65 родов, сопровождается данными по частоте встречаемости, а также биотопической, батиметрической и зоогеографической характеристики каждого вида.

зоопланктон, веслоногие ракообразные, биотопическая, батиметрическая и зоогеографическая характеристики

ВВЕДЕНИЕ

Воды, омывающие северо-западное побережье Африки, – часть крупнейшей высокопродуктивной апвеллинговой экосистемы Канарского течения, которая характеризуется богатым видовым разнообразием (739 видов, по данным Разульса [1]) и занимает второе место по числу видов планктонных копепод Мирового океана.

Исследования зоопланктона тропических вод Атлантики охватывают многие аспекты (фаунистический состав, количественное и качественное распределение зоопланктона, его изменчивость в зависимости от гидрологических условий и т.д.) [2-8]. Однако в известной нам литературе нет сводного списка фауны копепод, в том числе и списка видов, интересующего нас района – в водах у побережья Мавритании. Кроме того, за последние годы многие названия видов были уточнены в результате их переописания и таксономических ревизий. Поэтому цель данной работы – публикация результатов детальной ревизии видового состава пелагических веслоногих ракообразных у северо-западного побережья Африки с характеристикой частоты встречаемости, зоогеографической и биотопической приуроченности, а также вертикального распределения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

С целью идентификации копепод до вида проанализировано 398 проб мезозоопланктона, собранных в 14 комплексных тралово-акустических и гидробио-

логических съемках (табл. 1), выполненных на судах ФГУП «АтлантНИРО» с 1998 по 2010 гг. у побережья Мавритании (16-21°с.ш.).

Сбор проб проведен по стандартной сетке станций, расположенных на параллельных широтно-ориентированных разрезах над глубинами 20-1000 м и отстоящих друг от друга на расстоянии около 15 миль. На каждом разрезе выполнено от одной до трёх станций таким образом, чтобы обеспечить максимальный охват акватории исследования.

Орудие сбора – сеть «БОНГО-20» с площадью входного отверстия 0,03 м², фильтрующее сито из капронового газа с размером ячеек 168 мкм. Пробы собраны в светлое время суток путем ступенчато-косо́го траления (по 2-3 мин на каждом горизонте) в поверхностном слое 0-100 м или 0 м-дно на ходу судна в соответствии с методическим руководством [9].

Таблица 1. Количество собранного материала

Table 1. The number of collected material

№ п/п	Номер рейса	Период отбора проб	Количество собранных проб
1	20	22.06.98-02.07.98 г.	25
2	22	05.07.99-18.07.99 г.	30
3	26	14.07.00-30.07.00 г.	32
4	29	06.08.01-18.08.01 г.	30
5	38	28.11.03-10.12.03 г.	30
6	36	05.08.04-23.08.04 г.	30
7	47	14.08.07-25.08.07 г.	26
8	50	15.08.08-21.08.08 г.	18
9	54	15.08.10-26.08.10 г.	25
10	37	04.01.05-16.01.05 г.	31
11	47	28.12.05-07.01.06 гг.	29
12	48	28.12.07-07.01.08 гг.	31
13	52	08.01.09-18.01.09 г.	30
14	59	13.01.10-23.01.10 г.	31
Всего			398

Камеральная обработка проб проведена по стандартной методике [10].

Таксономический статус видов приведен в соответствие с Integrated Taxonomic Information System (ITIS) (<http://www.itis.gov/>), которая отражает современный уровень систематики копепод.

В зависимости от частоты встречаемости конкретных видов мы подразделили их на руководящие – частота встречаемости более 70%, второстепенные – обнаруженные на 30-70% станций, характерные или спорадические – встречены на 10-30% станций, редкие – от 2-10% и случайные виды – менее 2%.

Биотопическая приуроченность и вертикальное распределение каждого вида оценены на основе классификации Ф. Вива [7].

Для оценки биогеографического статуса неритических копепод использована схема зоогеографического районирования шельфа, предложенная Несисом [11]. Оценка статуса океанических и нерито-океанических копепод проведена согласно работе К.В. Беклемишева [12].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Обнаружено 177 видов веслоногих ракообразных из 30 семейств и 65 родов (табл. 2), что, по данным Вива, составляет 72,6% от числа копепод, населяющих воды в районе м. Кап-Блан [7], и лишь 24,4% – вод Центрально-Восточной Атлантики, согласно списку копепод Разульса [1]. Причина различий в количестве видов, возможно, состоит в отличии методик отбора проб (сбор материала мы проводили в прибрежной зоне и лишь в поверхностном стометровом слое воды).

Так как отбор проб производили у побережья, предполагалось, что основу перечня видов составят неритические копеподы. Однако, вопреки нашим предположениям, массовыми оказались океанические веслоногие. Их доля в общем списке видов составила 77, нерито-океанических копепод – 17, неритических – 6%.

На долю поверхностных видов копепод, обитающих в верхнем стометровом слое, пришлось 65, интерзональных – 35%.

Среди неритических веслоногих обнаружены широкотропические виды – 76, тропические восточно-атлантические – 8, Мавритано-Лузитанские – 8%. Около 8% видов имеют сомнительный ареал, что свидетельствует о недостаточной их изученности.

Среди океанических и нерито-океанических копепод широкотропические копеподы насчитывают 75, североцентральные – 7, южноцентральные – 3, космополиты – 7%. Относительное количество видов, чей ареал обитания сомнителен, составляет 8%.

Собственно атлантические виды – *Acartia grani*, *A. discaudata*, *Calanus helgolandicus*, *Centropages velificatus*, *C. typicus*, *Clytemnestra gracilis*, *Diaixis hibernica*, *D. pigmaea*, *Euchaeta paraconcinna*, *Euchirella splendens*, *Pontellopsis brevis* – в общем списке видов составляют лишь 6,2%. Подавляющее большинство видов широко распространены и за пределами Атлантического океана.

Таблица 2. Список видов планктонных копепод, обнаруженных у северо-западного побережья Африки (16-21°с. ш.), и их частота встречаемости (ЧВ)

Table 2. List of species of planktonic copepods in the north-west coast of Africa (16-21°N) and their frequency of occurrence (ЧВ)

Частота встречаемости	№ п/п	Вид	ЧВ, %	БтП, по Vives, 1982	БмП, по Vives, 1982	Зоогеографическая характеристика
1	2	3	4	5	6	7
Руководящие	1	<i>Paracalanus parvus</i> (Claus, 1863)	91,6	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	2	<i>Centropages chierchiae</i> Giesbrecht, 1889	78,3	Н-О	Пов	Шт
	3	<i>Temora stylifera</i> (Dana, 1849)	74,2	Н	Пов	Шт
	4	<i>Oithona plumifera</i> Baird, 1843	73,5	Н-О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
Второстепенные	5	<i>Nannocalanus minor</i> (Claus, 1863)	69,1	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	6	<i>Calanoides carinatus</i> (Krøyer, 1849)	62,9	О	Инт	Юц
	7	<i>Eucalanus monachus</i> Giesbrecht, 1888	62,2	О	Инт	Шт
	8	<i>Acartia danae</i> Giesbrecht, 1889	61,2	О	Пов	Шт
	9	<i>Clausocalanus furcatus</i> (Brady, 1883)	59,6	Н-О	Пов	Шт

Продолжение табл. 2
Continued of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
Второстепенные	10	<i>Oncaea media</i> Giesbrecht, 1891	54,0	Н-О	Инт	Шт, вынос в бор.
	11	<i>Temora turbinata</i> (Dana, 1849)	49,9	Н	Пов	Шт
	12	<i>Oithona nana</i> Giesbrecht, 1892	45,6	Н	Пов	Шт
	13	<i>Euchaeta marina</i> (Prestandrea, 1833)	44,8	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	14	<i>Calocalanus contractus</i> Farran, 1926	41,5	О	Пов	Шт
	15	<i>Scolecithrix danae</i> (Lubbock, 1856)	39,9	О	Пов	Шт
	16	<i>Macrosetella gracilis</i> (Dana, 1847)	38,9	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	17	<i>Calocalanus pavo</i> (Dana, 1852)	38,2	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	18	<i>Euterpina acutifrons</i> (Dana, 1849)	38,1	Н	Пов	Шт
	19	<i>Paracalanus indicus</i> Wolfenden, 1905	37,2	Н	Пов	Шт
	20	<i>Farranula gracilis</i> (Dana, 1849)	35,7	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	21	<i>Oncaea conifera</i> Giesbrecht, 1891	35,2	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	22	<i>Oncaea venusta</i> Philippi, 1843	34,5	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	23	<i>Clausocalanus jobei</i> Frost and Fleming, 1968	34,3	Н-О	Пов	Шт, вынос в бор.
	24	<i>Corycaeus speciosus</i> Dana, 1849	33,3	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	25	<i>Undinula vulgaris</i> (Dana, 1849)	33,1	О	Пов	Шт
26	<i>Neocalanus gracilis</i> (Dana, 1849)	30,3	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.	
Характерные или спорадические	27	<i>Acartia clausi</i> Giesbrecht, 1889	29,7	Н	Пов	Шт
	28	<i>Clausocalanus arcuicornis</i> (Dana, 1849)	27,0	Н-О	Пов	Шт
	29	<i>Oncaea mediterranea</i> (Claus, 1863)	26,5	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	30	<i>Pareucalanus attenuatus</i> (Dana, 1849)	26,0	О	Инт	Шт
	31	<i>Paraeuchaeta hebes</i> (Giesbrecht, 1888)	24,2	О	Пов	Шт
	32	<i>Eucalanus crassus</i> Giesbrecht, 1888	24,2	О	Инт	Шт
	33	<i>Corycaeus latus</i> Dana, 1849	21,1	О	Пов	Шт
	34	<i>Oithona similis</i> Claus, 1866	20,7	Н-О	Пов	Космополит
	35	<i>Oncaea curta</i> G. O. Sars, 1916	19,9	Н	Пов	Шт
	36	<i>Corycaeus giesbrechti</i> F. Dahl, 1894	19,8	Н	Пов	Шт
	37	<i>Ctenocalanus vanus</i> Giesbrecht, 1888	19,6	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	38	<i>Eucalanus subtenuis</i> Giesbrecht, 1888	15,5	О	Инт	Шт
	39	<i>Labidocera acutifrons</i> (Dana, 1849)	15,4	Н-О	Пов	Шт, вынос в нот.

Продолжение табл. 2
Continued of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
Характерные или спорадические	40	<i>Farranula carinata</i> (Giesbrecht, 1891)	15,3	Н-О	Пов	Шт, вынос в бор.
	41	<i>Lucicutia flavicornis</i> (Claus, 1863)	15,0	О	Инт	Шт, вынос в бор.
	42	<i>Sapphirina spp.</i>	14,6	О	Пов	Шт
	43	<i>Clausocalanus paraper-gens</i> Frost and Fleminger, 1968	13,2	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	44	<i>Clausocalanus pergens</i> Farran, 1926	13,1	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	45	<i>Scolecithrix bradyi</i> Giesbrecht, 1888	12,1	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	46	<i>Mecynocera clausi</i> I. C. Thompson, 1888	11,4	О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	47	<i>Microsetella rosea</i> (Dana, 1849)	11,3	О	Инт	Шт, вынос в нот.
	48	<i>Pseudodiaptomus serricaudatus</i> (T. Scott, 1894)	10,7	Н	Пов	Сомнительный
	49	<i>Corycaeus lautus</i> Dana, 1849	10,6	О	Пов	Шт
	50	<i>Clausocalanus mastigophorus</i> (Claus, 1863)	10,5	О	Пов	Шт
	51	<i>Delibus nudus</i> (Sewell, 1929)	10,3	О	Пов	Сц
52	<i>Paracalanus nanus</i> (G. O. Sars, 1907)	10,0	О	Пов	Шт	
Редкие	53	<i>Ischnocalanus tenuis</i> (Farran, 1926)	9,8	О	Пов	Шт
	54	<i>Rhincalanus cornutus</i> (Dana, 1849)	9,7	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	55	<i>Candacia pachydactyla</i> (Dana, 1849)	9,1	О	Инт	Шт
	56	<i>Paracalanus tropicus</i> Andronov, 1977	8,9	О	Пов	Шт
	57	<i>Acrocalanus andersoni</i> Bowman, 1958	8,7	О	Пов	Шт
	58	<i>Oithona atlantica</i> Farran, 1908	8,6	О	Пов	Космополит
	59	<i>Eucalanus subcrassus</i> Giesbrecht, 1888	8,3	О	Инт	Шт
	60	<i>Miracia efferata</i> Dana, 1848	8,2	О	Инт	Шт
	61	<i>Pleuromamma borealis</i> (F. Dahl, 1893)	8,1	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	62	<i>Paracalanus aculeatus</i> Giesbrecht, 1888	7,8	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	63	<i>Candacia bipinnata</i> (Giesbrecht, 1889)	7,7	О	Инт	Шт
	64	<i>Clausocalanus minor</i> Sewell, 1929	7,5	О	Пов	Сомнительный
	65	<i>Corycaeus ovalis</i> Claus, 1863	7,4	О	Пов	Шт
	66	<i>Parvocalanus crassirostris</i> (F. Dahl, 1894)	7,0	Н-О	Пов	Шт
	67	<i>Clausocalanus paululus</i> Farran, 1926	6,9	О	Пов	Шт

Продолжение табл. 2
Continued of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
Редкие	68	<i>Oncaea notopus</i> Giesbrecht, 1891	6,9	О	Пов	Шт
	69	<i>Subeucalanus pileatus</i> (Giesbrecht, 1888)	6,9	О	Инт	Шт
	70	<i>Clytemnestra gracilis</i> (Claus, 1891)	6,7	Н-О	Инт	Сц
	71	<i>Metridia lucens</i> Boeck, 1865	6,7	О	Инт	Космополит
	72	<i>Candacia curta</i> (Dana, 1849)	6,6	О	Пов	Шт
	73	<i>Calocalanus styliremis</i> Giesbrecht, 1888	6,5	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	74	<i>Rhincalanus nasutus</i> Giesbrecht, 1888	6,5	О	Инт	Космополит
	75	<i>Labidocera acutifrons</i> (Dana, 1849)	6,2	Н-О	Пов	Шт, вынос в нот.
	76	<i>Ischnocalanus plumulosus</i> (Claus, 1863)	6,1	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	77	<i>Centropages furcatus</i> (Dana, 1852)	6,1	Н-О	Пов	Шт, вынос в нот. и антарктич.
	78	<i>Acrocalanus longicornis</i> Giesbrecht, 1888	4,9	О	Пов	Шт
	79	<i>Mesocalanus tenuicornis</i> (Dana, 1849)	4,7	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	80	<i>Candacia armata</i> (Boeck, 1872)	4,7	О	Инт	Сц
	81	<i>Farranula rostrata</i> (Claus, 1863)	4,6	Н-О	Пов	Шт
	82	<i>Centropages violaceus</i> (Claus, 1863)	4,5	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	83	<i>Calanus helgolandicus</i> (Claus, 1863)	4,2	Н-О	Инт	Сц
	84	<i>Oithona tenuis</i> Rosendorn, 1917	3,7	О	Пов	Шт
	85	<i>Aetideus armatus</i> (Boeck, 1872)	3,5	О	Инт	Космополит, исключая арктич. зону
	86	<i>Copilia mirabilis</i> Dana, 1849	3,5	О	Инт	Шт
	87	<i>Acartia negligens</i> Dana, 1849	3,3	О	Пов	Шт
	88	<i>Pleuromamma gracilis</i> (Claus, 1863)	3,2	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	89	<i>Euchaeta media</i> Giesbrecht, 1888	3,1	О	Инт	Шт
	90	<i>Neocalanus robustior</i> (Giesbrecht, 1888)	3,1	О	Пов	Шт
	91	<i>Clausocalanus lividus</i> Frost and Fleminger, 1968	3,0	О	Пов	Сц
	92	<i>Aetideus acutus</i> Farran, 1929	2,9	О	Пов	Шт
	93	<i>Centropages velificatus</i> (Oliveira, 1947)	2,9	Н-О	Пов	Сомнительный
	94	<i>Oithona frigida</i> Giesbrecht, 1902	2,9	О	Инт	Сомнительный
	95	<i>Sapphirina nigromaculata</i> Claus, 1863	2,8	О	Пов	Шт

Продолжение табл. 2
Continued of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
Редкие	96	<i>Sapphirina scarlata</i> Giesbrecht, 1891	2,6	О	Пов	Шт
	97	<i>Euchaeta paraconcinna</i> Fleminger, 1957	2,6	О	Инт	Юц
	98	<i>Ischnocalanus gracilis</i> (Tanaka, 1956)	2,5	О	Пов	Сц
	99	<i>Corycaeus clausi</i> F. Dahl, 1894	2,4	О	Пов	Шт
	100	<i>Heterorhabdus papilliger</i> (Claus, 1863)	2,4	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	101	<i>Centropages chierchiai</i> Giesbrecht, 1889	2,4	Н-О	Пов	Шт
	102	<i>Acartia tonsa</i> Dana, 1849	2,3	Н-О	Пов	Шт, вынос в нот.
	103	<i>Microcalanus pygmaeus</i> (G. O. Sars, 1900)	2,3	О	Пов	Космополит
	104	<i>Scolecithricella gracilis</i> Sars, 1905	2,2	О	Инт	Сц
	105	<i>Lubbockia squillimana</i> Claus, 1863	2,1	О	Инт	Шт
106	<i>Pontellina plumata</i> (Dana, 1849)	2,1	О	Пов	Шт	
Случайные	107	<i>Temoropia mayumbaensis</i> T. Scott, 1894	1,9	О	Инт	Шт
	108	<i>Corycaeus brehmi</i> Steuer, 1910	1,8	О	Пов	Сц
	109	<i>Pleuromamma abdominalis</i> (Lubbock, 1856)	1,7	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	110	<i>Eucalanus elongatus</i> (Dana, 1848)	1,7	О	Инт	Сц
	111	<i>Eucalanus micronatus</i> Giesbrecht, 1888	1,7	О	Инт	Шт
	112	<i>Corycaeus limbatus</i> Brady, 1883	1,7	О	Пов	Шт
	113	<i>Clausocalanus farrani</i> Sewell, 1929	1,7	О	Пов	Шт
	114	<i>Distiocus minor</i> (T. Scott, 1894)	1,6	О	Инт	Сомнительный
	115	<i>Centropages bradyi</i> Wheeler, 1900	1,5	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	116	<i>Paracalanus denudatus</i> Sewell, 1929	1,5	О	Пов	Сц
	117	<i>Scaphocalanus medius</i> (G. O. Sars, 1907)	1,4	О	Инт	Шт
	118	<i>Acartia grani</i> (G. O. Sars, 1904)	1,4	Н	Пов	Мавр-луз.
	119	<i>Euchaeta spinosa</i> Giesbrecht, 1892	1,4	О	Пов	Шт
	120	<i>Candacia aethiopica</i> (Dana, 1849)	1,4	О	Пов	Шт
	121	<i>Sapphirina ovatolanceolata</i> Dana, 1849	1,4	О	Пов	Шт
	122	<i>Pseudoamallothrix ovata</i> (Farran, 1905)	1,4	О	Инт	Космополит
	123	<i>Euchirella rostrata</i> (Claus, 1866)	1,3	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	124	<i>Haloptilus acutifrons</i> (Giesbrecht, 1892)	1,2	О	Инт	Космополит

Продолжение табл. 2
Continued of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
случайные	125	<i>Corycaeus typicus</i> (Krøyer, 1849)	1,2	О	Пов	Шт
	126	<i>Euchirella messinensis</i> (Claus, 1863)	1,2	О	Инт	Шт, вынос в бор.
	127	<i>Corycaeus flaccus</i> Giesbrecht, 1891	1,2	О	Инт	Шт
	128	<i>Sapphirina angusta</i> Dana, 1849	0,95	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	129	<i>Pleuromamma xiphias</i> (Giesbrecht, 1889)	0,94	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	130	<i>Corycaeus furcifer</i> Claus, 1863	0,93	О	Инт	Шт
	131	<i>Phaenna spinifera</i> Claus, 1863	0,91	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	132	<i>Oithona linearis</i> Giesbrecht, 1891	0,81	О	Пов	Шт
	133	<i>Aetideus giesbrechti</i> Cleve, 1904	0,76	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	134	<i>Clausocalanus ingens</i> Frost & Fleminger, 1968	0,75	О	Пов	Юц
	135	<i>Diaixis pigmaea</i> (T. Scott, 1899)	0,75	Н	Пов	Г. в.?
	136	<i>Candacia simplex</i> (Giesbrecht, 1889)	0,74	О	Инт	Шт, вынос в нот.
	137	<i>Haloptilus longicornis</i> (Claus, 1863)	0,72	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	138	<i>Candacia discaudata</i> A. Scott, 1909	0,7	О	Пов	Сомнительный
	139	<i>Chiridius sp.</i>	0,69	О	Инт	Сомнительный
	140	<i>Aetideus bradyi</i> A. Scott, 1909	0,69	О	Инт	Шт, вынос в нот.
	141	<i>Oithona decipiens</i> Farran, 1913	0,69	О	Пов	Шт
	142	<i>Oithona hamata</i> Rosendorn, 1917	0,69	О	Пов	Сомнительный
	143	<i>Arietellus giesbrechti</i> G. O. Sars, 1905	0,57	О	Инт	Шт
	144	<i>Euchaeta acuta</i> Giesbrecht, 1892	0,57	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	145	<i>Labidocera wollastoni</i> (Lubbock, 1857)	0,57	Н-О	Пов	Шт, вынос в бор.
	146	<i>Microsetella norvegica</i> (Boeck, 1865)	0,57	Н-О	Пов	Космополит
	147	<i>Microcalanus pygmaeus</i> (G. O. Sars, 1900)	0,55	О	Пов	Космополит
	148	<i>Pontella atlantica</i> (H. Milne Edwards, 1840)	0,55	О	Пов	Шт
	149	<i>Gaetanus sp.</i>	0,52	О	Инт	Сомнительный
	150	<i>Ctenocalanus vanus</i> Giesbrecht, 1888	0,51	Н-О	Пов	Шт, вынос в в. ш.
	151	<i>Labidocera detruncata</i> (Dana, 1849)	0,48	Н-О	Пов	Сомнительный
	152	<i>Lucicutia ovalis</i> (Giesbrecht, 1889)	0,48	О	Инт	Шт, вынос в нот.
153	<i>Pleuromamma robusta</i> (F. Dahl, 1893)	0,48	О	Инт	Космополит	
154	<i>Centropages typicus</i> Krøyer, 1849	0,45	Н-О	Пов	Шт	

Окончание табл. 2
End of the tabl. 2

1	2	3	4	5	6	7
Случайные	155	<i>Acartia discaudata</i> (Giesbrecht, 1882)	0,29	Н	Пов	Шт
	156	<i>Scolecithricella minor</i> (Brady, 1883)	0,29	О	Пов	Космополит
	157	<i>Haloptilus tenuis</i> Farran, 1908	0,26	О	Инт	Шт, вынос в бор.
	158	<i>Candacia varicans</i> (Giesbrecht, 1892)	0,25	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	159	<i>Euchaeta spinosa</i> Giesbrecht, 1892	0,25	О	Пов	Шт
	160	<i>Sapphirina intestinata</i> Giesbrecht, 1891	0,25	О	Пов	Шт
	161	<i>Xanthocalanus minor</i> Giesbrecht, 1892	0,25	О	Пов	Шт
	162	<i>Aegisthus dubius</i> Sars, 1916	0,24	О	Инт	Сомнительный
	163	<i>Aetideopsis carinata</i> Bradford, 1969	0,24	О	Инт	Юц
	164	<i>Calocalanus pavoninus</i> Farran, 1936	0,24	О	Пов	Шт, вынос в нот.
	165	<i>Diaixis hibernica</i> (A. Scott, 1896)	0,24	О	Пов	Сомнительный
	166	<i>Euchirella splendens</i> Vervoort, 1963	0,24	О	Инт	Юц
	167	<i>Lucicutia curta</i> Farran, 1904	0,24	О	Инт	Шт, вынос в бор.
	168	<i>Pleuromamma piseki</i> Farran, 1929	0,24	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	169	<i>Pontellopsis brevis</i> (Giesbrecht, 1889)	0,24	Н-О	Пов	Шт
	170	<i>Sapphirina iris</i> Dana, 1849	0,24	О	Пов	Шт, вынос в бор.
	171	<i>Calocalanus elegans</i> Schmeleva, 1965	0,23	О	Пов	Сомнительный
	172	<i>Metridia brevicauda</i> Giesbrecht, 1889	0,23	О	Инт	Шт, вынос в в. ш.
	173	<i>Oithona brevicornis</i> Giesbrecht, 1891	0,23	Н-О	Пов	Сц
	174	<i>Pontellopsis regalis</i> (Dana, 1849)	0,23	О	Пов	Шт
175	<i>Scaphocalanus medius</i> (G.O. Sars, 1907)	0,23	О	Инт	Шт	
176	<i>Scolecithricella abyssalis</i> (Giesbrecht, 1888)	0,23	О	Инт	Шт	
177	<i>Scolecithricella auropecten</i> (Giesbrecht, 1892)	0,23	О	Инт	Сц	
178	<i>Haloptilus ornatus</i> (Giesbrecht, 1892)	0,22	О	Пов	Шт	
179	<i>Monstrilla spp.</i>	0,22	О	Пов	Сомнительный	

Обозначения к табл. 2. Список видов планктонных копепод, обнаруженных у северо-западного побережья Африки (16–21°с.ш.) и их частота встречаемости (ЧВ). Обозначения к таблице: БтП – биотопическое распределение, Н - неритические, О - океанические, Н-О - нерито-океанические; БмП – батиметрическое распределение, Пов - поверхностные, Инт – интерзональные, Шт – ширококотропические; Шт, вынос в в.ш. – ширококотропические, вынос в высокие широты; Шт, вынос в бор. – ширококотропические, вынос в бореальную зону; Шт, вынос в нот. – ширококотропические, вынос в нотальную зону; Сц – североцентральные; Юц – южноцентральные; Мавр-луз. – Мавритано-Лузитанские; Т.в. – тропические восточно-атлантические виды.

Legend to the tabl. 2. List of species of planktonic copepods in the north-west coast of Africa (16-21°N) and their frequency of occurrence (ЧВ). Legend to the table: БтП - biotopical distribution, Н - neritic, О - oceanic, Н-О - neritic-oceanic, БмП - bathymetric distribution, Пов - surface, Инт – interzonal, Шт – widely tropical species; Шт, вынос в в.ш. – widely tropical species, removal of the high latitudes; Шт, вынос в бор. – widely tropical species, removal in the boreal zone; Шт, вынос в нот. – removal in the area notalian; Сц – north central; Юц – south central; Мавр-луз. – Mauritian-Luzitanian; Т.в. – tropical eastern Atlantic species.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Razouls C., de Bovée F., Kouwenberg J. et Desreumaux N., 2005-2012. - Diversity and Geographic Distribution of Marine Planktonic Copepods. Available at <http://copepodes.obs-banyuls.fr/en> [Accessed March 21, 2012]
2. Хромов, Н.С. Особенности распределения некоторых массовых видов копепод в зонах соприкосновения с берегами северного субтропического круговорота вод Атлантического океана / Н.С. Хромов // Бонитет Мирового океана. – 1973. – С. 81-112.
3. Павлов, В.Я. О распределении планктона в районе м. Кап-Блан / В.Я. Павлов // Океанология. – 1968. – Вып. 3. – Т. VIII. – С. 479-486.
4. Жигалова, Н.Н. Предварительные данные о составе и распределении некоторых компонентов зоопланктона в Центрально-Восточной Атлантике / Н.Н. Жигалова // Труды АтлантНИРО. Биологические исследования в Атлантическом океане и Балтийском море. – Калининград: АтлантНИРО, 1976. – Вып. LX, – С.124-129.
5. Жигалова, Н.Н. Межгодовая изменчивость зоопланктона у побережья Мавритании в летний период 1998-2000 годов / Н.Н. Жигалова // Труды АтлантНИРО. Промыслово-биологические исследования АтлантНИРО в 2000-2001 годах. – Калининград: АтлантНИРО, 2002. – Т.1. Атлантический океан и Юго-Восточная часть Тихого океана. – С. 85-94.
6. Цейтлин, В.Б. Распределение биомассы зоопланктона в поверхностном слое вод Атлантического океана / В.Б. Цейтлин, В.Я. Китаин, Ю.А. Рудяков // Океанология. – 1997. – Т. 37. – №5. – С. 739-744.
7. Vives F. Sur les copépodes de la région CINECA (Parties nord et centrale). Rapp. P.-v. Réun. Cons. perm. int. Explor. Mer. – 1982. vol. 180: 289-296.
8. Carola, M. Checklist of the marine planktonic copepoda of southern africa and their worldwide geographic distribution // South African Journal of Marine Science, – 1994. №14 : 225-253.
9. Носков, А.С. Методические указания по сбору проб зоо-, ихтиопланктона планктоносорщиком «БОНГО» и их обработке / А.С. Носков, В.И. Виноградов, А.Н. Романченко. – Калининград: АтлантНИРО, 1983. – С. 36.
10. Инструкция по количественной обработке морского сетного планктона / под ред. Е.П. Каредина. – Владивосток: ТИНРО, 1982. – С. 29.
11. Несис, К.Н. Зоогеография Мирового океана: сравнение зональности пелагиали и регионального членения шельфа / К.Н. Несис // Морская биогеография. М.: Наука, 1982. – С.114-134.
12. Беклемишев, К.В. Экология и биогеография пелагиали / К.В. Беклемишев. – М.: Наука, 1969. – 291 с.

COPEPODS (CRUSTACEA, CALANOIDA) IN THE WATERS OF MAURITANIA (NORD-WEST AFRICA)

O.G. Glushko, V.V. Lidvanov

This paper presents a list of marine planktonic copepods north-west coast of Africa (region of Mauritania from 16 to 21°N). Zooplankton samples were collected during 14 trawl-acoustic complex hydrobiological and summer and winter surveys 1998 - 2010. Found 180 species of copepods from 30 families and 65 genera. All synonyms and species names have been revised in accordance with the updated nomenclature. Shows the frequency of occurrence, habitat, bathymetric and zoogeographic characteristics of each species.

zooplankton, copepods, habitat, bathymetric and zoogeographic characteristics