

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ ВОСТОЧНО-ИНДИЙСКОГО ПОДВОДНОГО ХРЕБТА

**И. Г. Тимохин, ст. н. с., С. И. Усачёв, ст. н. с.,
Н. П. Новиков, д. б. н., проф., С. Т. Ребик, ст. н. с.**

*Керченский филиал («ЮгНИРО») ФГБНУ «АзНИИРХ»
e-mail: usachev_s_i@azniirkh.ru*

Приводится наиболее полный список таксономического состава ихтиофауны Восточно-Индийского хребта по результатам 9 научно-исследовательских экспедиций ЮгНИРО и Югрыбпромразведки (Керчь), выполненных в течение 1976-1988 гг. Всего было выполнено 320 тралений преимущественно в южной части хребта на глубинах от 120 до 2000 м. Результаты обработки показали, что ихтиофауна указанного региона насчитывает 192 вида из 77 семейств, относящихся к различным биотопическим группировкам. Представлены данные по вертикальному распределению, частоте встречаемости в уловах, а также краткая биологическая характеристика наиболее массовых видов (Mystophidae, Alerocerphalidae, Ophidiidae, Macrouridae). Различным биологическим исследованиям (измерение длины, определение массы, пола, состояния гонад, состава пищи и др.) было подвергнуто около 13 тыс. экземпляров рыб разных видов. Рассмотрена степень сходства с ихтиофаунами других подводных поднятий Индийского океана. Результаты исследования показали, что талассобатиальная ихтиофауна Восточно-Индийского подводного хребта проявляет значительное сходство с таковой Западно-Индийского и Мозамбикского хребтов. Коэффициент фаунистического сходства на уровне семейств составляет 43 и 48 %, на уровне родов – 25 и 35 %, на уровне видов – 20 и 28 %, соответственно.

Ключевые слова: Mystophidae, Alerocerphalidae, Ophidiidae, Macrouridae, Восточно-Индийский хребет, видовой состав, ихтиофауна, вертикальное распределение, биология, встречаемость в уловах

ВВЕДЕНИЕ

Ихтиофауна Восточно-Индийского хребта, самого протяженного подводного поднятия Индийского океана, до настоящего времени изучена недостаточно. Имеющиеся работы посвящены главным образом описанию новых таксонов, новым находкам редких и малоизученных видов [1, 5-7, 12, 13, 16, 18, 19, 22, 23, 25, 26] или обобщению данных по отдельным систематическим группам. Наиболее полный перечень видов рыб Восточно-Индийского хребта приведен в работе Щербачева [20], однако он охватывает только талассобатиальную ихтиофауну.

Цель настоящей статьи – обобщение всех фактических данных о составе ихтиофауны Восточно-Индийского хребта, накопленных во время исследований в научных экспедициях и научно-поисковых рейсах ЮгНИРО и Югрыбпромразведки в Индийском океане в 70-80-е гг. XX века, с учетом имеющихся литературных сведений по этому вопросу.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом предлагаемой статьи послужили результаты 9 научно-поисковых и научно-исследовательских экспедиций ЮгНИРО и Югрыбпромразведки (Керчь), проводивших исследования на Восточно-Индийском хребте в период с 1976 по 1988 г. Всего было выполнено 320 тралений преимущественно в южной части хребта на глубинах от 120 до 2000 м. В качестве орудий лова применялись донные и разноглубинные тралы ДТ «1625», ТР 123, ТР/ТМ 110/610, ТР/ТМ 110/468.

Различным биологическим исследованиям (измерение длины, определение массы, пола, состояния гонад, состава пищи и др.) было подвергнуто около 13 тыс. экземпляров рыб разных видов.

Состав и расположение таксонов (табл. 1) приведены в соответствии с классификацией Нельсона [24], за исключением отряда Auloriformes, система которого дана по Дэвису [21]. Терминология жизненных форм батимальных рыб дана в соответствии с классификацией, предложенной Париным и Пахоруковым [10]. В качестве показателя сходства ихтиофаун в работе использован выраженный в процентах коэффициент Чекановского-Серенсена, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{2C}{A+B} \cdot 100,$$

где A – число видов в одной фауне, B – число видов в другой фауне, C – число видов, общее для двух фаун.

Для обозначения частоты встречаемости рыб в траловых уловах приняты следующие обозначения: + – редкие виды (частота встречаемости менее 10 %), ++ – обычные виды (частота встречаемости 10-50 %), +++ – массовые виды (частота встречаемости более 50 %).

Таблица 1

Таксономический состав ихтиофауны Восточно-Индийского хребта

Таксоны	Частота встречаемости в траловых уловах	Жизненная форма
1	2	3
<u>Chimaeriformes</u>		
Chimaeridae		
<i>Hydrolagus</i> sp.	+	донный
Rhinochimaeridae		
<i>Harriotta haeckeli</i> Karrer, 1972	+	донный
<u>Hexanchiformes</u>		
Hexanchidae		
<i>Heptranchias perlo</i> (Bonnaterre, 1788)	+	придонный
<u>Squaliformes</u>		
Centrophoridae		
<i>Centrophorus</i> sp.	+	придонный
Dalatiidae		
<i>Dalatias licha</i> (Bonnaterre, 1788)	++	
Somniosidae		
<i>Centroscymnus coelolepis</i> Bocage & Capello, 1864	++	придонный
Etmopteridae		
<i>Etmopterus granulosus</i> (Gunther, 1880)	+	придонный
<i>Etmopterus pusillus</i> (Lowe, 1839)	+	придонный
<i>Etmopterus</i> sp.	+	придонный
Squalidae		
<i>Squalus blainvillei</i> Risso, 1826	+	
<u>Rajiformes</u>		
Rajidae		
<i>Rajidae</i> gen. sp.	+	донный
<u>Albuliformes</u>		
Halosauridae		
<i>Aldrovandia affinis</i> (Gunther, 1877)	+	донный
<i>Aldrovandia oleosa</i> Sulak, 1977	+	донный
<i>Aldrovandia phalacra</i> (Vaillant, 1888)	+	донный
<i>Halosauropsis macrochir</i> (Gunther, 1878)	+	донный
Notacanthidae		
<i>Polyacanthonotus challengerii</i> (Vaillant, 1888)	+	

1	2	3
<u>Anguilliformes</u>		
Congridae		
<i>Gnathophis habenatus</i> (Richardson, 1845)	+	
Moringuidae		
<i>Pseudoxenomystax albescens</i> (Barnard, 1923)	+	
Nemichthyidae		
<i>Avocettina acuticeps</i> (Regan, 1916)	+	батипелагический
<i>Borodinula</i> sp.	+	
<i>Nemichthys</i> sp.	+	мезобатипелагич.
Simenchelidae		
<i>Simenchelys parasiticus</i> Gill, 1883	+	
Nettastomatidae		
<i>Venefica proboscidea</i> (Vaillant, 1888)	+	донный
<i>Venefica multiporosa</i> Karrer, 1973	+	донный
Serrivomeridae		
<i>Serrivomer beanii</i> Gill & Ryder, 1883	+	батипелагический
Synaphobranchidae		
<i>Ilyophis brunneus</i> Gilbert, 1891	+	донный
<i>Ilyophis blachei</i> Saldanha & Merrett, 1982	+	донный
<i>Synaphobranchus affinis</i> Gunther, 1877	+	донный
<i>Synaphobranchus brevidorsalis</i> Gunther, 1887	+	донный
<i>Synaphobranchus oregoni</i> Castle, 1961	+	донный
<u>Saccopharyngiformes</u>		
Cyematidae		
<i>Cyema atrum</i> (Gunther, 1877)	+	батипелагический
Eurypharyngidae		
<i>Eurypharynx pelecanoioides</i> Vaillant, 1882	+	батипелагический
<u>Osmeriformes</u>		
Microstomatidae		
<i>Nansenia</i> sp.	+	мезопелагический
Platyroctidae		
<i>Platyroctes apus</i> Gunther, 1878	+	
<i>Mentodus rostratus</i> (Gunther, 1878)	+	наддонный
<i>Mentodus perforatus</i> Sazonov et Trunov, 1978	+	наддонный
<i>Searsiodes multispinis</i> Sazonov, 1976	+	
Bathylaconidae		
<i>Bathylaco nigricans</i> Goode et Bean, 1896	+	
<i>Bathylaco nielseni</i> Sazonov et Ivanov, 1980	+	
<i>Bathylaco squamosus</i> Nielsen & Larsen, 1968	+	
<i>Herwigia krefftii</i> Nielsen & Larsen, 1968		
Alepocephalidae		
<i>Alepocephalus australis</i> Barnard, 1923	++	наддонный
<i>Alepocephalus blanfordii</i> Alcock, 1890	+	наддонный
<i>Alepocephalus dentifer</i> Sazonov & Ivanov, 1980	+	наддонный
<i>Asquamiceps velaris</i> Zugmayer, 1911	+	
<i>Asquamiceps caeruleus</i> Markle, 1976	+	
<i>Asquamiceps indagatio</i> Parr, 1954	+	
<i>Asquamiceps</i> sp.	+	
<i>Bathytroctes microlepis</i> Gunther, 1878	+	наддонный
<i>Bathytroctes squamosus</i> Alcock, 1890	+	наддонный
<i>Conocara fiolenti</i> Sazonov & Ivanov, 1979	+	
<i>Conocara murrayi</i> (Koefoed, 1927)	+	
<i>Conocara</i> sp. 1	+	
<i>Einara macrolepis</i> (Koefoed, 1927)	+	
<i>Leptoderma</i> sp. 1	+	
<i>Narcetes stomias</i> (Gilbert, 1890)	+	наддонный

1	2	3
<i>Rouleina attrita</i> (Vaillant, 1888)	++	
Stomiiformes		
Gonostomatidae		
<i>Cyclothone</i> sp.	+	мезобатипелагич.
<i>Diplophos</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Gonostoma elongatum</i> Gunther, 1878	+	мезопелагический
<i>Margrethia obtusirostra</i> Jespersen & Taning, 1919	+	
<i>Vinciguerria nimbaria</i> (Jordan et Williams, 1898)	+	
Phosichthyidae		
<i>Phosichthys argenteus</i> Hutton, 1873	++	
Sternoptychidae		
<i>Argyrolepecus aculeatus</i> Valenciennes, 1850	++	мезопелагический
<i>Argyrolepecus olfersi</i> (Cuvier, 1829)	++	мезопелагический
<i>Argyrolepecus sladeni</i> Regan, 1908	++	мезопелагический
<i>Sternoptyx obscura</i> Garman, 1899	++	мезопелагический
Stomiidae		
<i>Macrostomias longibarbus</i> (Brauer, 1902)	+	мезопелагический
Astronesthidae		
<i>Astronesthes boulengeri</i> Gilchrist, 1902	+	мезопелагический
<i>Borostomias</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Neonesthes capensis</i> (Gilchrist & von Bonde, 1924)	+	
Chauliodontidae		
<i>Chauliodus sloani</i> Bloch & Schneider, 1801	+	мезопелагический
Melanostomiidae		
<i>Eustomias bigelowi</i> Welsh, 1923	+	мезопелагический
<i>Eustomias bifilis</i> Gibbs, 1960	+	мезопелагический
<i>Eustomias brevibarbus</i> Lowe, 1843	+	
<i>Leptostomias</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Leptostomias</i> sp. 1	+	мезопелагический
<i>Melanostomias tentaculatus</i> Regan et Trewavas, 1930	+	
<i>Opostomias</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Photonectes margarita</i> (Goode et Bean, 1896)	+	мезопелагический
Idiacanthidae		
<i>Idiacanthus fasciola</i> Peters, 1877	+	мезопелагический
Malacosteidae		
<i>Malacosteus niger</i> Ayres, 1848	+	мезобатипелагич.
Aulopiformes		
Bathysauridae		
<i>Bathysaurus mollis</i> Gunther, 1878	+	
Giganturidae		
<i>Gigantura indica</i> Brauer, 1901	+	
Bathysauropsidae		
<i>Bathysauropsis gracilis</i> (Gunther, 1878)	+	
Ipnopidae		
<i>Bathypterois atricolor</i> Alcock, 1896	+	донный
<i>Bathypterois filiferus</i> Gilchrist, 1908	+	донный
<i>Bathypterois grallator</i> (Goode & Bean, 1886)	+	донный
<i>Bathypterois perceptor</i> Sulak, 1977	+	донный
<i>Bathytyphlops marionae</i> Mead, 1958	+	
<i>Bathytyphlops sewelli</i> (Norman, 1939)	+	
<i>Ipnops agassizi</i> Garman, 1899	+	
Notosudidae		
<i>Scopelosaurus</i> sp.	+	мезопелагический
Alepisauridae		
<i>Alepisaurus ferox</i> Lowe, 1833	+	мезопелагический
<i>Omosudis lowei</i> Gunther, 1887	+	мезопелагический

1	2	3
Paralepididae		
<i>Notolepis</i> sp.	+	
<i>Paralepis</i> sp.	+	
Myctophiformes		
Myctophidae		
<i>Ceratoscopelus warmingii</i> (Lutken, 1892)	++	мезопелагический
<i>Diaphus effulgens</i> (Goode et Bean, 1896)	++	мезопелагический
<i>Diaphus luetkeni</i> (Brauer, 1904)	++	
<i>Diaphus mollis</i> Taning, 1928	++	мезопелагический
<i>Diaphus ostenfeldi</i> Taning, 1932	++	мезопелагический
<i>Diaphus perspicillatus</i> Ogilby, 1898	++	
<i>Electrona rissoi</i> (Cocco, 1829)	++	мезопелагический
<i>Gonichthys barnesi</i> Whitley, 1937	+	мезопелагический
<i>Gymnoscopelus</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Hygophum</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Lampadena</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Lampanyctus festivus</i> Taning, 1928	+	мезопелагический
<i>Lampanyctus niger</i> Gunther, 1887	+	мезопелагический
<i>Lampanyctus pusillus</i> (Johnson, 1890)	+	мезопелагический
<i>Myctophum phengodes</i> (Lutken, 1892)	+	мезопелагический
<i>Scopelopsis multipunctatus</i> Brauer, 1904	+	мезопелагический
<i>Symbolophorus barnardi</i> Taning, 1928	+	мезопелагический
Neoscopelidae		
<i>Scopelengys tristis</i> Alcock, 1890	+	
Lampriformes		
Lampridae		
<i>Lampris guttatus</i> (Brunnich, 1788)	+	эпипелагический
Lophotidae		
<i>Lophotus</i> sp.	+	эпимезопелагич.
Gadiformes		
Macrouridae		
<i>Bathygadus cottoides</i> Gunther, 1878	+	
<i>Caelorynchus</i> sp.	+	донный
<i>Cetonurus globiceps</i> (Vaillant, 1888)	++	
<i>Coryphaenoides asprellus</i> (Smith & Radcliffe, 1912)	+	придонный
<i>Coryphaenoides castaneus</i> Shcherbachev & Iwamoto, 1995	+	придонный
<i>Coryphaenoides striaturus</i> Barnard, 1925	++	придонный
<i>Coryphaenoides woodmasoni</i> (Alcock, 1890)	+	придонный
<i>Macrosomia phalacra</i> Merret, Sazonov, Shcherbachev, 1983	+	бентопелагический
<i>Macrouroides inflaticeps</i> Smith & Radcliffe, 1912	+	
<i>Mataeocephalus cristatus</i> Sazonov, Shcherbachev, Iwamoto, 2003	+	придонный
<i>Mesobius antipodum</i> Hubbs et Iwamoto, 1977	+	
<i>Nezumia</i> sp.	+	придонный
<i>Paracetomurus pusillus</i> Sazonov & Shcherbachev, 1982	++	
<i>Sphagemacrurus pumiliceps</i> (Alcock, 1890)	++	
Moridae		
<i>Antimora rostrata</i> (Gunther, 1878)	++	придонный
<i>Halargyreus johnsonii</i> Gunther, 1862	++	
<i>Laemonema globiceps</i> Schmidt, 1938	+	придонный
<i>Tripterophycis gilchristi</i> Boulenger, 1902	+	
Ophidiiformes		
Ophidiidae		
<i>Acanthonotus armatus</i> Gunther, 1878	+	
<i>Bassobythites macropterus</i> Brauer, 1904	+	
<i>Bassozetus glutinosus</i> Alcock, 1889	+	наддонный

1	2	3
<i>Bassozetus multispinis</i> Shcherbachev, 1980	+	наддонный
<i>Barathrodemus nasutus</i> Smith et Radclife, 1913	+	
<i>Bathyonus caudalis</i> (Garman, 1899)	+	
<i>Bathyonus pectoralis</i> Goode et Bean, 1896	+	
<i>Brotulotaenia crassa</i> Parr, 1934	+	мезобатипелагич.
<i>Dicrolene hubrechtii</i> Weber, 1913	+	наддонный
<i>Dicrolene mesogramma</i> Shcherbachev, 1980	+	наддонный
<i>Eretmichthys pinnatus</i> Garman, 1899	+	
<i>Eretmichthys ocella</i> Garman, 1899	+	
<i>Holcomycteromus pterotus</i> (Alcock, 1889)	+	
<i>Porogadus melampeplus</i> (Alcock, 1896)	+	
<i>Porogadus</i> sp. 1		
<i>Tauredophidium hextii</i> Alcock, 1889	+	
<i>Xyelacyba myersi</i> Cohen, 1961	+	
Aphyonidae		
<i>Aphyonus gelatinosus</i> Gunther, 1878	+	
Lophiiformes		
Chaunacidae		
<i>Chaunax umbrinus</i> Gilbert, 1905	+	донный
Ogcocephalidae		
<i>Halieutaea</i> sp.	+	
<i>Halieutopsis</i> sp.	+	донный
Melanocetidae		
<i>Melanocetus murrayi</i> Gunther, 1878	+	батипелагический
Oneirodidae		
<i>Oneirodes</i> sp.	+	батипелагический
Stephanoberciformes		
Melamphaidae		
<i>Poromitra crassiceps</i> (Gunther, 1878)	+	мезобатипелагич.
<i>Scopelogadus mizolepis</i> (Gunther, 1878)	+	мезобатипелагич.
Gibberichthyidae		
<i>Gibberichthys latifrons</i> Thorp, 1969	+	
Berciformes		
Anoplogastridae		
<i>Anoplogaster cornuta</i> (Valenciennes, 1833)	+	мезопелагический
Berycidae		
<i>Beryx splendens</i> Lowe, 1834	+++	придонно-пелагич.
Diretmidae		
<i>Diretmus argenteus</i> Johnson, 1864	+	мезопелагический наддонный
Trachichthyidae		
<i>Hoplostethus atlanticus</i> Collett, 1889	+	наддонный
Cetomimiformes		
Barbourisiidae		
<i>Barbourisia rufa</i> Parr, 1945	+	
Rondeletiidae		
<i>Rondeletia loricata</i> Abe & Hotta, 1963	+	мезобатипелагич.
Zeiformes		
Oreosomatidae		
<i>Alloctytus verrucosus</i> (Gilchrist, 1906)	+	наддонный
Scorpaeniformes		
Bembridae		
<i>Bembradium roseum</i> Gilbert, 1905	+	донный
Scorpaenidae		
<i>Scorpaenidae</i> gen. sp.	+	донный
Setarchidae		

1	2	3
<i>Setarches guentheri</i> Johnson, 1862	+	донный
Perciformes		
Bramidae		
<i>Brama brama</i> (Bonaterre, 1788)	++	эпипелагический
<i>Brama raii</i> (Bloch, 1791)	++	эпипелагический
<i>Pteraclis velifera</i> (Pallas, 1811)	+	эпимезопелагич.
Centrolophidae		
<i>Centrolophus niger</i> (Gmelin, 1789)	++	наддонно-пелагич.
<i>Schedophilus velaini</i> (Sauvage, 1879)	++	эпипелагический
Nomeidae		
<i>Cubiceps pauciradiatus</i> Gunther, 1872	++	эпипелагический
<i>Cubiceps capensis</i> (Smith, 1849)	++	эпипелагический
Emmelichthyidae		
<i>Emmelichthys nitidus</i> Richardson, 1845	+++	наддонно-пелагич.
<i>Plagiogeneion rubiginosus</i> (Hutton, 1875)	+++	наддонно-пелагич.
Epigonidae		
<i>Epigonus telescopus</i> (Risso, 1810)	+++	наддонно-пелагич.
Chiasmodontidae		
<i>Chiasmodon</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Dysalotus alcocki</i> Gilchrist, 1906	+	
<i>Kali</i> sp.	+	мезопелагический
<i>Pseudoscopelus</i> sp.	+	мезопелагический
Gempylidae		
<i>Nealotus tripes</i> Johnson, 1865	+	эпимезопелагич.
<i>Ruvettus pretiosus</i> Cocco, 1833	++	наддонно-пелагич.
Pentacerotidae		
<i>Pseudopentaceros richardsoni</i> (Smith, 1844)	+++	
Scombridae		
<i>Thunnus albacares</i> (Bonaterre, 1788)	+	эпипелагический
Xiphiidae		
<i>Xiphias gladius</i> Linnaeus, 1758	+	эпипелагический
Trichiuridae		
<i>Lepidopus caudatus</i> (Euphrasen, 1788)	++	наддонно-пелагич.
Tetraodontiformes		
Molidae		
<i>Mola mola</i> (Linnaeus, 1758)	+	эпипелагический

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Восточно-Индийский хребет (Хребет 90-го градуса в зарубежной литературе) – самое крупное подводное поднятие Индийского океана протяженностью около 5000 км. Он простирается в меридиональном направлении по 90° в. д. от Бенгальского залива почти до западной оконечности Австрало-океанического поднятия. Хребет узкий, шириной 120 миль, состоит из большого числа поднятий в виде гор на едином цоколе, расположенном на глубинах 2000-2500 м. Наименьшая глубина – 549 м от уровня моря. Оба склона хребта имеют сложный поперечный профиль. На пологих склонах и гребне Восточно-Индийского хребта преобладают фораминиферовые илы. При этом мощность осадков достигает 300-400 м. На крутых склонах и вершинах гор осадки отсутствуют, обнажаются коренные породы – базальты. Восточно-Индийский хребет разделен седловинами с глубинами до 3600 м на севере и менее 3000 м – на юге [3, 4, 15].

Ихтиофауна Восточно-Индийского хребта, как показывают результаты обработки и изучения собранных материалов, достаточно разнообразна по своему таксономическому составу. Она насчитывает 192 вида из 77 семейств, относящихся к различным биотопическим группировкам (табл. 1).

Основу ихтиофауны составляют представители десяти семейств: Muctophidae, Alepocephalidae, Macrouridae, Ophidiidae, Melanostomiatidae, Ipnopidae, Gonostomatidae, Synaphobranchidae, Moridae и Halosauridae. На долю этих семейств приходится половина (51 %) всех зарегистрированных на хребте видов. Наибольшим числом видов представлены 4 семейства: Muctophidae (17 видов), Alepocephalidae (17 видов), Ophidiidae (17 видов) и Macrouridae (14 видов). В то же время необходимо отметить, что 46 семейств представлены всего одним видом. Такая особенность прослеживается и на других подводных хребтах и поднятиях Индийского океана [8, 9, 14, 17].

Среди рыб, обитающих на Восточно-Индийском подводном хребте, кроме видов, уже используемых промыслом, можно выделить 16 видов, заслуживающих внимания в качестве потенциальных объектов промысла, а также видов с довольно высокой частотой встречаемости в уловах. Ниже (табл. 2) приводится их краткая биологическая характеристика.

Из всех биотопических группировок рыб, зарегистрированных на Восточно-Индийском подводном хребте (табл. 1), доминируют (близко к двум третям) придонно-пелагические виды рыб, относящиеся к талассобатиальному комплексу в понимании Андрияшева [2].

Таблица 2

Краткая биологическая характеристика промысловых*, потенциально промысловых и часто встречающихся видов рыб, обитающих на Восточно-Индийском подводном хребте

Вид	Глубина лова, м	Длина, см		Масса, г		Стадии зрелости гонад	Состав пищи
		min	max	min	max		
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Dalatias licha</i>	420-800	66 TL	102 TL	1530	5290	-	изоподы, рыба сальпы, креветки, кальмары, рыба
<i>Synaphobranchus oregoni</i>	1300-1880	36,0 TL	91,0 TL	50	1450	II-III	пирозомы, рыба
<i>Alepocephalus australis</i>	1200-1800	26,7 SL	35,0 SL	140	1700	II-III	нет данных
<i>Bathytroctes squamosus</i>	1500-1600	16,4 SL	26,0 SL	37	235	II-III	нет данных
<i>Conocara murrayi</i>	1500-1600	16,5 SL	33,1 SL	45	380	II	нет данных
<i>Conocara sp. 1</i>	1500-1600	25,4 SL	33,2 SL	90	280	II	нет данных
<i>Bathytrophops marionae</i>	1500-1600	32 SL	37 SL	215	245	IV	нет данных
<i>Diaphus effulgens</i>	160-320	8,5 SL	15,6 SL	10	57	II-III	эвфаузииды, эвфаузииды, креветки, кальмары, стернопихиды, миктофиды
<i>Lampris guttatus</i>	430-800	61 TL	98 TL	3200	11000	II-III	нет данных
<i>Bassozetus multispinis</i>	1500-1550	40 SL	47 SL	290	410	нет данных	нет данных
<i>Xyelacyba myersi</i>	1500-2000	18,7 SL	49,5 SL	8	1670	III-IV	нет данных, пирозомы, сальпы, гиперииды, гаммариды, эвфаузииды, креветки, крылоногие моллюски, кальмары, миктофиды
<i>Beryx splendens*</i>	120-800	14,4 SL	45,0 SL	15	2710	II-VI	нет данных
<i>Brama raii</i>	420-600	37 TL	53 TL	1900	3250	II-VI	нет данных
<i>Centrolophus niger</i>	430-800	62 SL	98 SL	3320	12500	IV-V	нет данных

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Schedophilus velaini</i> *	220-420	42,0 SL	69,0 SL	1950	7117	II-V	пирозомы, сальпы, гребневика, изоподы, эвфаузииды, креветки, кальмары, рыба
<i>Emmelichthys nitidus</i> *	120-320	11,8 SL	38,5 SL	23	1505	II-VI	пирозомы, эвфаузииды, креветки, кальмары, рыба
<i>Plagiogeneion rubiginosus</i> *	120-600	12,0 SL	40,0 SL	35	1420	II-IV	пирозомы, эвфаузииды, гиперииды, кальмары, рыба
<i>Epigonus telescopus</i>	460-590	18,0 SL	26,8 SL	82	240	II-V	пирозомы, эвфаузииды, креветки, кальмары, стернопихиды, миктофиды
<i>Pseudopentaceros richardsoni</i> *	150-800	36,0 SL	62,0 SL	770	4890	II-VI	пирозомы, сальпы, гаммариды, креветки, кальмары, личинки рыб
<i>Lepidopus caudatus</i>	220-600	32,4 TL	145,0 TL	530	3170	II-IV-V	эвфаузииды, кальмары, миктофиды

SL – стандартная длина, TL – общая длина.

Следует отметить, что талассобатиальная ихтиофауна Восточно-Индийского подводного хребта проявляет значительное сходство с таковой Западно-Индийского и Мозамбикского хребтов. Коэффициент фаунистического сходства на уровне семейств составляет 43 и 48 %, на уровне родов – 25 и 35 %, на уровне видов – 20 и 28 %, соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Абрамов А.А.* Эпигонусы (род *Epigonus*, Epigonidae) Мирового океана: видовой состав и распределение // *Вопр. ихтиологии.* – 1992. – № 2. – С. 17-32.
2. *Андряшев А.П.* О некоторых вопросах вертикальной зональности морской донной фауны // *Биологические ресурсы гидросферы и их исследование. Биологические ресурсы Мирового океана / под. ред. С.А. Студенцкого.* – М.: Наука, 1979. – С. 117-138.
3. *Гершанович Д.Е.* Основные физико-географические особенности Индийского океана. – М.: Наука, 1989. – С. 7-20.
4. *Канаев В.Ф., Нейман В.Г., Парин Н.В.* Индийский океан. – М.: Мысль, 1975. – 284 с.
5. *Котляр А.Н.* Систематика и распространение трахихтовых рыб (Trachichthyidae, Bergyciformes) Индийского океана // *Тр. ин-та океанологии АН СССР.* – 1980. – Т. 110. – С. 171-224.
6. *Котляр А.Н.* Систематика и распространение видов рода *Hoplostethus* Cuvier (Bergyciformes, Trachichthyidae) // *Тр. ин-та океанологии АН СССР.* – 1986. – Т. 121. – С. 97-140.
7. *Котляр А.Н.* Остеология и распространение *Barbourisia rufa* (Barbourisiidae) // *Вопр. ихтиологии.* – 1995. – Т. 35. – № 3. – С. 282-289.

8. Новиков Н.П., Тимохин И.Г., Иванов Н.А., Усачев С.И. Ихтиофауна Западно-Индийского подводного хребта (состав, рыбопромысловая оценка, пути рационального использования) // Труды ЮгНИРО. – Керчь: ЮгНИРО, 2008. – Т. 46. – С. 145-159.
9. Парин Н.В. О составе талассобатиальной ихтиофауны и промысловой продуктивности Мозамбикского подводного хребта (Индийский океан) // Вопр. ихтиологии. – 2008. – Т. 48. – № 3. – С. 309-314.
10. Парин Н.В., Пахоруков Н.П. Топическая классификация ассоциированных с дном рыб, обитающих в талассной эпимезобентали Мирового океана (по данным наблюдений из подводных обитаемых аппаратов) // Вопр. ихтиологии. – 2003. – Т. 49, № 1. – С. 21-33.
11. Пиотровский А.С., Корнилова Г.Н., Кухарев Н.Н. Масляные рыбы // Биологические ресурсы Индийского океана. – М.: Наука, 1989. – С. 334-336.
12. Сазонов Ю.Н., Иванов А.Н. Новые виды рыб семейства Alepocephalidae (Osteichthyes, Salmoniformes) с подводных хребтов тропической части Индийского океана // Вопр. ихтиологии. – 1979. – Т. 19, вып. 6 (119). – С. 1006-1013.
13. Сазонов Ю.Н., Иванов А.Н. Гладкоголовы (Alepocephalidae и Leptoichthyidae) талассобатиали Индийского океана // Тр. ин-та океанологии АН СССР. – 1980. – Т. 110. – С. 7-104.
14. Тимохин И.Г., Новиков Н.П. Сравнительная характеристика ихтиофауны подводных хребтов юго-западной части Индийского океана // Рыбное хозяйство Украины. – 2008. – № 7. – С. 30-31.
15. Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов. – М.: Научный мир, 2001. – 606 с.
16. Щербачев Ю.Н. Предварительный обзор глубоководных офидиид (Ophidiidae, Ophidiiformes) Индийского океана // Тр. ин-та океанологии АН СССР. – 1980. – Т. 110. – С. 105-176.
17. Щербачев Ю.Н., Сазонов Ю.Н. Батиальная и талассобатиальная ихтиофауна Индийского океана // Биологические ресурсы больших глубин и пелагиали открытых районов Мирового океана : тез. докл. научн.-практ. конф. (12-13 марта 1981 г.). – Мурманск, 1981. – С. 137-139.
18. Щербачев Ю.Н. *Barbourisia rufa* Parr (Barbourisiidae, Cetomimiformes) и *Aphyonus gelatinosus* Günther (Aphyonidae, Ophidiiformes) в Индийском океане / Бюл. МОИП. отд. биол. – 1983. – Т. 88, вып. 2. – С. 52-55.
19. Щербачев Ю.Н. Предварительный список талассобатиальных рыб тропических и субтропических вод Индийского океана // Вопр. ихтиологии. – 1987. – Т. 27, вып. 1. – С. 3-11.
20. Щербачев Ю.Н., Котляр А.Н., Абрамов А.А. Ихтиофауна и рыбные ресурсы подводных поднятий Индийского океана // Биологические ресурсы Индийского океана. – М.: Наука, 1989. – С. 159-185.
21. Davis, M.P. Evolutionary relationships of the Aulopiformes (Euteleostei: Cyclosquamata): a molecular and total evidence approach // Nelson, J.S., Schultze, H.-P., Wilson, M.V.H. (eds.) Origin and Phylogenetic Interrelationships of Teleosts. Munchen: Verlag Dr. Friedrich Pfeil. – 2010. – Pp. 431-470.
22. Iwamoto, T., Shcherbachev, Y.N. Macrourid fishes of the subgenus Chalinura, genus Coryphaenoides, from the Indian Ocean // Proc. Calif. Acad. Sci. – 1991. – Vol. 47, No 7. – Pp. 207-233.
23. Merrett, N.R., Sazonov, Y.I., Shcherbachev, Y.N. A new genus and species of rattail fish (Macrouridae) from the eastern North Atlantic and eastern Indian Ocean, with notes on its ecology // J. Fish. Biol. – 1983. – Vol. 22. – Pp. 549-561.
24. Nelson, J.S. Fishes of the World. 4th ed. – New York: John Wiley & Sons, 2006. – 602 p.
25. Sazonov, Y.I., Shcherbachev, Y.N., Iwamoto, T. The grenadier genus Mataeocephalus Berg, 1898 (Teleostei, Gadiformes, Macrouridae), with descriptions of two new species // Proc. Calif. Acad. Sci. – 2003. – Vol. 54, No 17. – Pp. 279-301.
26. Shcherbachev, Y.N., Iwamoto, T. Indian Ocean grenadiers of the subgenus Coryphaenoides, genus Coryphaenoides (Macrouridae, Gadiformes, Pisces) // Proc. Calif. Acad. Sci. – 1995. – Vol. 48, No 14. – Pp. 285-313.

Поступила 10.05.2016 г.

Taxonomic composition of ichthyofauna of the Ninety East Ridge. I. G. Timokhin, S. I. Usachev, N. P. Novikov, S. T. Rebik. *The most complete list of the ichthyofauna taxonomic composition in the Ninety East Ridge is presented based on literature data and results from 9 research expeditions carried out by YugNIRO and «Yugrybpromrazvedka» (South Fish Exploratory Service, Kerch) in 1976-1988. Altogether, 320 trawlings were conducted mainly in the southern part of the ridge at the depth range of 120-2000 m. In total, 192 species from 77 families associated with different biotope groups have been reported. Data on vertical distribution, frequency of occurrence in catches as well as brief biological properties of most mass species belonging to Myctophidae, Alepocephalidae, Ophidiidae, and Macrouridae families are given. 13,000 fish specimens were processed, measured (body length and weight) and analyzed*

(sex and gonad stage determination, stomach contents analysis, etc.). Degree of similarity with ichthyofaunas from another underwater rises in the Indian Ocean is considered. The research results showed that thalassobathyal fauna of the Ninety East Ridge is characterized by a high degree of similarity with those from the West-Indian Ridge and Mozambique Ridge. Coefficient of faunistic similarity within the families made up 43 and 48 %, within the genera – 25 and 35 %, within the species – 20 and 28 %, correspondingly.

Keywords: Myctophidae, Alepocephalidae, Ophidiidae, Macrouridae, Ninety East Ridge, Indian Ocean, species composition, check-lists, ichthyofauna, vertical distribution, biological properties, frequency in catches, faunistic similarity