

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. ШИРШОВА (ИО РАН)

Гущин А.В.

Акулы и скаты Северо-Западной Африки

Калининград 2019

УДК 597.2/5 (597.3)

Работа выполнена в рамках госзадания ИО РАН № 0149-2019-0008.

Рецензенты:

А.В. Балушкин, док.биол. наук, заведующий лабораторией ихтиологии Зоологического института РАН
Диоп Мика С., DIOP Mika, Dr., Coordinateur des projets PSRA-Requins et PARTAGE Chargé de Programmes
Secrétariat Permanent de la Commission Sous-Régionale des Pêches (CSRP), Sénégal

Гущин А.В.

Акулы и скаты Северо-западной Африки – Калининград: «Балтославия» 2019. 146 с. Илл 109.
ISBN 978-5-6042496-2-8

Акулы и скаты – группа рыб, наиболее серьезно подвергнувшаяся антропогенному воздействию в последней половине прошлого века и в начале нового. Многие виды акул и скатов исчезли в местах их традиционного обитания. Все это вызывает тревогу и должно привлечь внимание к изучению и сохранению этих рыб. В то же время, наблюдается дефицит литературы по акулам и скатам на русском языке, особенно это касается определителей видов. Данная работа предназначена компенсировать сложившийся дефицит. Определитель включает ключи для определений, описания 71 вида акул и 37 видов скатов, обитающих в водах Северо-Западной Африки от Марокко до Гвинеи. Для каждого вида приводится рисунок, основные синонимы, принятые названия ФАО, местные названия, описание вида, включающее диагноз, краткие данные по биологии, экологии, коммерческому значению, методам лова, возможной опасности для человека, статусу охраняемого вида.

Определитель предназначен для полевого использования специалистами ихтиологами, гидробиологами, экологами, специалистами по управлению рыбными ресурсами, при проведении исследований по фаунистике и биогеографии, для изучения динамики ареалов, структуры фаун, для мониторинга и сохранения биоразнообразия ихтиофауны.

Gushchin A.V.

Sharks and skates of North-western Africa – Kaliningrad: «Baltoslavia» 2019. 146 с. ill. 109.
ISBN 978-5-6042496-2-8

Introduction

Sharks and skates is the group of fish that undergone the most anthropogenic influence in the last half of the previous century and the beginning of the new one. Many sharks and skates species have disappeared in the places of their traditional habitat. Its alarming signal should attract attention to study and conservation of these fish (Camhi et al., 2009). The most complete information on systematic and biology of sharks and skates is given in the reports of FAO and UNESCO (Compagno, 1984; 1986; 1999; 2002; Eschmeyer, Fricke (eds.), 2009; Froese, Pauly (ed), 2009; Lloris, Rucabado, 1998; McEachran, Séret. 1990; Nelson, 2006; Schneider, 1990; 1992, Whitehead (ed.), 1984-1986). These works are inaccessible for common users. The experience of work in the waters of North-western Africa has shown the necessity of creation of regional guide-books for sharks and skates. This guide-book can help to solve this problem in some way.

The guide-book includes the keys for determinations and the descriptions of 71 species of sharks and 37 species of skates inhabiting the water of North-western Africa from Morocco to Guinea. A drawing, main synonyms, English, French and Spanish common names adopted by FAO, local names, description with diagnoses, short biological and ecological data, commercial importance, methods of catch, possible danger for human being and status of protection are given for each species. The guide - book is addressed to a wide range of the users and is intended for the specialists - ichthyologists, hydrobiologists, ecologists, fishery management specialists and for fundamental investigations on fauna, faunology and biogeography, areal dynamics research, for monitoring and preservation of ichthyofauna diversity. The guide – book may be used as a textbook and a manual by the lecturers and the students and all people who are interested in such an interesting group of fish as sharks and skates.

ISBN 978-5-6042496-2-8

© Гущин А.В., 2019
© ИОРАН, 2019

*Моим учителям
Владимиру Эдуардовичу Беккеру и
Николаю Васильевичу Парину
посвящаю.*

Оглавление

Введение	9
Формирование морской фауны вод Мавритании и сопредельных стан.	10
<i>Гидроклимат</i>	10
<i>Ихтиофауна вод Северо-Западной Африки.</i>	11
Характеристика подкласса пластинчатожаберных рыб – ELASMOBRANCHII	12
Акулы	12
Скаты	14
Надотряд акулы - SELACHOMORPHA	16
Отряд Carcharhiniformes	16
Семейство Carcharhinidae	17
Род <i>Carcharhinus</i> Blainville, 1816	19
<i>Carcharhinus altimus</i> (Springer, 1950) – большеногая акула	19
<i>Carcharhinus brachyurus</i> (Gunther, 1870) – медная или бронзовая акула	20
<i>Carcharhinus brevipinna</i> (Müller, Henle, 1839) – акула -ткач	21
<i>Carcharhinus falciformis</i> (Müller, Henle, 1839) – шелковая или флоридская акула	22
<i>Carcharhinus isodon</i> (Valenciennes, 1841) – тонкозубая акула	22
<i>Carcharhinus leucas</i> (Müller, Henle, 1839) – серая бычья акула	23
<i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller, Henle, 1839) – черноперая акула	24
<i>Carcharhinus longimanus</i> (Poeu, 1861) – белоперая акула	25
<i>Carcharhinus obscurus</i> (Lesueur, 1818) – темная акула, акула-собака	26
<i>Carcharhinus plumbeus</i> (Nardo, 1827) – коричневая акула	27
<i>Carcharhinus signatus</i> (Poeu, 1868) – ночная акула, пятнистая акула	28
Род <i>Galeocerdo</i> Müller, Henle, 1837	29
<i>Galeocerdo cuvier</i> (Péron, Lesueur, (1822) – тигровая акула	29
Род <i>Negaprion</i> Whitley, 1939	30
<i>Negaprion brevirostris</i> (Poeu, 1868) – лимонная акула	30
Род <i>Prionace</i> Cantor, 1849	31
<i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758) – голубая акула	31
Род <i>Rhizoprionodon</i> Whitley, 1929	32
<i>Rhizoprionodon acutus</i> (Rüppell, 1837) – осторылая акула, молочная акула.	32
Семейство Leptochariidae	33
Род <i>Leptocharias</i> Smith, 1838	33
<i>Leptocharias smithii</i> (Müller, Henle, 1839) – акула-стервятник	33
Семейство Pseudotriakidae	34
Род <i>Pseudotriakis</i> Capello, 1868	34
<i>Pseudotriakis microdon</i> Capello, 1868 – ложнокунья акула	34
Семейство Scyliorhinidae	35
Род <i>Galeus</i> Rafinesque, 1810	36
<i>Galeus melastomus</i> Rafinesque, 1810 – черноротая кошачья акула	36
Род <i>Scyliorhinus</i> Blainville, 1816	36
<i>Scyliorhinus canicula</i> (Linnaeus, 1758) – мелкопятнистая кошачья акула	36
<i>Scyliorhinus stellaris</i> (Linnaeus, 1758) – крупнопятнистая кошачья акула	37
Род <i>Sphyrnidae</i> Rafinesque, 1810	38
<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith, Smith, 1834) – бронзовая акула-молот	38
<i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppell, 1837) – гигантская молот-рыба	39
<i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus, 1758) – обыкновенная молот-рыба	40
Семейство Triakidae	40
Род <i>Galeorhinus</i> Blainville, 1816	41
<i>Galeorhinus galeus</i> (Linnaeus, 1758) – атлантическая суповая акула	41
Род <i>Mustelus</i> Linck, 1790	42

<i>Mustelus asterias</i> Cloquet, 1821– звездчатая акула-собака	42
<i>Mustelus mustelus</i> (Linnaeus, 1758) – кунья акула	43
<i>Mustelus punctulatus</i> Risso, 1827– чернопятная кунья акула	43
Семейство Hemigaleidae	44
Род <i>Paragaleus</i> Badker, 1935	44
<i>Paragaleus pectoralis</i> (Garman, 1906) – акула -ласка	44
Отряд Hexanchiformes	45
Семейство Hexanchidae	45
Род <i>Heptranchias</i> Rafinesque, 1810	46
<i>Heptranchias perlo</i> (Bonnaterre, 1788) – узкоголовый гребнезуб	46
Род <i>Hexanchus</i> Rafinesque, 1810	46
<i>Hexanchus griseus</i> (Bonnaterre, 1788) – шестижаберный гребнезуб	47
Отряд Lamniformes	47
Семейство Alopiidae	48
Род <i>Alopius</i> Rafinesque, 1809	48
<i>Alopius superciliosus</i> (Lowe, 1841) – большеглазая морская лисица	48
<i>Alopius vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788) – морская лисица	49
Семейство Cetorhinidae	50
Род <i>Cetorhinus</i> Blainville, 1816	50
<i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765) – гигантская акула	50
Семейство Lamnidae	52
Род <i>Carcharodon</i> A. Smith, 1838	52
<i>Carcharodon carcharias</i> (Linnaeus, 1758) – большая белая акула	53
Род <i>Isurus</i> Rafinesque, 1810	53
<i>Isurus oxyrinchus</i> Rafinesque, 1810 – мако	54
<i>Isurus paucus</i> Guitart Munday, 1966 – длиноперый мако	54
Род <i>Lamna</i> Cuvier, 1817	54
<i>Lamna nasus</i> (Bonnaterre, 1788) – сельдевая акула	55
Семейство Odontaspidae	56
Род <i>Carcharias</i> Rafinesque, 1810	56
<i>Carcharias taurus</i> Rafinesque, 1810 – атлантическая песчаная акула	56
Род <i>Odontaspis</i> Agassiz, 1838	57
<i>Odontaspis ferox</i> (Risso, 1810) – малозубая песчаная акула	57
Семейство Mitsukurinidae	57
Род <i>Mitsukurina</i> Jordan, 1898	58
<i>Mitsukurina owstoni</i> Jordan, 1898 – акула-домовой	58
Отряд Orectolobiformes	58
Семейство Ginglymostomatidae	59
Род <i>Ginglymostoma</i> Müller, Henle, 1837	59
<i>Ginglymostoma cirratum</i> (Bonnaterre, 1788) – акула-кормилица, акула-нянька	59
Семейство Rhincodontidae	60
Род <i>Rhincodon</i> Smith, 1828	60
<i>Rhincodon typus</i> Smith, 1828 – китовая акула	60
Отряд Squaliformes	61
Семейство Dalatiidae	63
Род <i>Dalatias</i> Rafinesque, 1810	63
<i>Dalatias licha</i> (Bonnaterre, 1788) – черная акула	63
Род <i>Isistius</i> Gill 1865	64
<i>Isistius brasiliensis</i> (Quoy, Gaimard, 1824) – светящаяся акула	64
Род <i>Squaliolus</i> Smith, Radcliffe, 1912	64
<i>Squaliolus laticaudus</i> Smith, Radcliffe, 1912 – акула-карлик	65
Семейство Centrolophidae	65

Род <i>Centrophorus</i> Müller, Henle, 1837	65
<i>Centrophorus granulosus</i> (Bloch, Schneider, 1801) – акула-жадина.	66
<i>Centrophorus lusitanicus</i> Bocage, Capello, 1864 - португальская акула-жадина	67
<i>Centrophorus squamosus</i> (Bonnaterre, 1788) – печальная акула	67
<i>Centrophorus uyato</i> (Rafinesque, 1810) – малая печальная акула	68
Род <i>Centroscyllium</i> Müller, Henle, 1841	69
<i>Centroscyllium fabricii</i> (Reinhardt, 1825) – черная акула-собака	69
Род <i>Deania</i> Jordan, Snyder, 1902	69
<i>Deania calcea</i> (Lowe, 1839) – клюворылая акула-собака	70
Семейство Echinorhinidae	70
Род <i>Echinorhinus</i> Bonnaterre, 1816	70
<i>Echinorhinus brucus</i> (Bonnaterre, 1788) – шиповатая акула	71
Семейство Etmopteridae	71
Род <i>Etmopterus</i> Rafinesque, 1810	71
<i>Etmopterus polli</i> Bigelow, Schroeder, Springer, 1953– африканская акула-фонарь	72
<i>Etmopterus princeps</i> Collett, 1904– большая акула-фонарь	73
<i>Etmopterus pusillus</i> (Lowe, 1839) – акула-фонарь	73
<i>Etmopterus spinax</i> (Linnaeus, 1758) – черная бархатная акула	74
Семейство Oxynotidae	74
Род <i>Oxynotus</i> Rafinesque, 1810	75
<i>Oxynotus centrina</i> (Linnaeus, 1758) – угловатая грубая акула	75
<i>Oxynotus paradoxus</i> Frade, 1929– грубая акула с парусовидными плавниками	76
Семейство Somniosidae	76
Род <i>Centroscymnus</i> Bocage, Capello, 1864	77
<i>Centroscymnus coelolepis</i> Bocage, Capello, 1864 – португальская акула-собака	78
<i>Centroscymnus crepidater</i> (Bocage, Capello, 1864) – бархатная акула-собака	78
<i>Centroscymnus cryptacanthus</i> Regan, 1906 – короткорылая бархатная акула-собака	79
Род <i>Scymnodon</i> Bocage, Capello, 1864	80
<i>Scymnodon ringens</i> Bocage, Capello, 1864 – ножезубая акула-собака	80
Род <i>Somniosus</i> Lesueur, 1818	80
<i>Somniosus microcephalus</i> (Bloch, Schneider, 1801) – атлантическая полярная акула	81
<i>Somniosus rostratus</i> (Risso, 1827) – маленькая акула-соня	81
Род <i>Zameus</i>	82
<i>Zameus squamulosus</i> (Günther, 1877) – малоротая бархатная акула-собака	82
Семейство Squalidae	83
Род <i>Squalus</i> Linnaeus, 1758	83
<i>Squalus acanthias</i> Linnaeus, 1758 – катран	84
<i>Squalus blainville</i> (Risso, 1827) – длинноносая акула-собака	83
<i>Squalus megalops</i> (Maclean, 1881) – большеглазая акула-собака	85
Отряд Squatiformes	86
Семейство Squatinaidae	86
Род <i>Squatina</i> (Duméril, 1806)	86
<i>Squatina aculeata</i> Cuvier, 1829– акула-ангел	87
<i>Squatina oculata</i> Bonaparte, 1840– гладкая акула-ангел	87
<i>Squatina squatina</i> (Linnaeus, 1758) – морской ангел	88
Надотряд скаты – BATOMORPHA	90
Отряд Pristiformes	91
Семейство Pristidae	91
Род <i>Pristis</i> Linck, 1790	91
<i>Pristis microdon</i> Latham, 1794 – большая пила-рыба	91
<i>Pristis pectinata</i> Latham, 1794 – малая пила-рыба	92
<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758) - пила-рыба	93

Отряд хвостоклообразные – Dasyatiformes	94
Семейство Dasyatidae	95
Рода <i>Dasyatis</i> Rafinesque, 1810	95
<i>Dasyatis centroura</i> (Mitchill, 1815) – грубый жалохвост	96
<i>Dasyatis margarita</i> (Günther, 1870) – морской кот	97
<i>Dasyatis marmorata</i> (Steindachner, 1892) – мраморный морской кот	98
<i>Dasyatis pastinaca</i> (Linnaeus, 1758) – морской кот	99
Род <i>Pteroplatytrygon</i> Fowler, 1910	100
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832) – голубой морской кот	100
Род <i>Taeniura</i> Muller, Henie, 1837	101
<i>Taeniura grabata</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) – круглый морской кот	101
Род <i>Urogymnus</i>	102
<i>Urogymnus asperrimus</i> (Bloch, Schneider, 1801) – колючий морской кот	102
Семейство Gymnuridae	103
Род <i>Gymnura</i> van Hasselt, 1823	103
<i>Gymnura altavela</i> (Linnaeus, 1758) – колючий скат-бабочка	104
<i>Gymnura micrura</i> (Bloch, Schneider, 1801) – гладкий скат-бабочка	105
Семейство Myliobatidae	105
Род <i>Aetobatus</i>	107
<i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790) – скат-орел	107
Род <i>Manta</i>	108
<i>Manta birostris</i> (Walbaum, 1792) – большая манта, большой морской дьявол	108
Род <i>Mobula</i> Rafinesque, 1810	109
<i>Mobula mobular</i> (Bonnaterre, 1788) – скат – морской дьявол	109
<i>Mobula rochebrunei</i> (Vaillant, 1879) – маленький гвинейский морской дьявол	110
Род <i>Myliobatis</i> Cuvier, 1816	111
<i>Myliobatis aquila</i> (Linnaeus, 1758) – скат-орляк	111
Род <i>Rhinoptera</i> Cuvier, 1829	112
<i>Rhinoptera marginata</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) – бычерылый скат	112
Род <i>Pteromylaeus</i> Garman, 1913	113
<i>Pteromylaeus bovinus</i> (E. Geoffrey Saint-Hilaire, 1817) – скат-бык	113
Отряд ромботелые скаты – Rajiformes	114
Семейство Rajidae	114
<i>Dipturus batis</i> (Linnaeus, 1758) – голубой скат	117
<i>Dipturus oxyrinchus</i> (Linnaeus, 1758) – длинноносый скат	118
<i>Leucoraja circularis</i> (Couch, 1838) – песчаный скат	119
<i>Leucoraja naevus</i> (Müller, Henle, 1841) – скат-кукушка	120
<i>Raja asterias</i> Delaroche, 1809 – звездчатый скат	121
<i>Raja clavata</i> Linnaeus, 1758 – шиповатый скат	122
<i>Raja microocellata</i> Montagu, 1818 – малоглазый скат	123
<i>Raja miraletus</i> Linnaeus, 1758 – глазастый скат	124
<i>Raja montagui</i> Fowler, 1910 – гладкий скат	125
<i>Raja straeleni</i> Poll, 1951 – пятнистый скат	126
<i>Raja undulata</i> Lacerpède, 1802 – волнистый скат	127
<i>Rostroraja alba</i> (Lacerpède, 1803) – белый скат	128
Отряд рохлеобразные – Rhynchobatiformes	129
Семейство рохлевые скаты – Rhinobatidae	130
Род <i>Rhinobatos</i> Linck, 1790	131
<i>Rhinobatos cemiculus</i> E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 – рыба-гитара	131
<i>Rhinobatos rhinobatos</i> (Linnaeus, 1758) – обыкновенный гитарник	131
Семейство акулохвостые скаты – Rhynchobatidae	132
Род <i>Rhynchobatos</i>	132

<i>Rhynchobatus lubberti</i> Ehrenbaum, 1914 – африканская рыба-клин	132
Семейство дисковые скаты – <i>Platyrrhinidae</i>	133
Род <i>Zanobatus</i>	134
<i>Zanobatus schoenleinii</i> (Müller, Henle, 1841) – песчаная рыба-гитара	134
Отряд электрические скаты, гньюсовые – Torpediniformes	135
Семейство Torpedidae	135
Род <i>Torpedo</i> Houttuyn, 1764	135
<i>Torpedo nobiliana</i> Bonaparte, 1835 – электрический скат	136
<i>Torpedo marmorata</i> Risso, 1810 – мраморный электрический скат	137
<i>Torpedo torpedo</i> (Linnaeus, 1758) – обыкновенный электрический скат	138
Список научных названий	139
Список русских названий	144
Литература	146

Введение

Акватория северо-западной Африки включающая воды Марокко, Западной Сахары, Мавритании, Сенегала – один из важнейших районов международного рыболовства. Здесь ведут промысел рыбодобывающие суда многих стран мира, в том числе России. Поэтому сохранение, использование и охрана рыбных ресурсов данного района имеет важное международное значение.

На различных научных конференциях и рабочих группах, организованных КЕСАФ и ФАО, неоднократно указывалось, что ресурсы этого района Мирового океана используются полностью, а запасы некоторых видов переэксплуатируются и нуждаются в специальных мерах защиты. Особенно это касается долгоживущих, крупных хищников – акул, скатов и тунцов.

Численность акул в Мировом океане сократилась на 90% с 1950 г., что отмечает Международная комиссия по охране атлантического тунца. Автор, пользуясь личным опытом, полученном в ряде экспедиций в этом районе с 1984 по 2005 гг. и восьмью годами работы в Национальном Центре рыболовства и океанографии Мавритании (CNROP-IMROP), может утверждать, что в прибрежной зоне практически исчезли некоторые виды акул, обычные и многочисленные в 70-80 годы. Рабочая группа по изучению устойчивого рыболовства Мавритании указала, что размеры акул из промысловых уловов значительно уменьшились (IMROP, 2004).

Начиная с конца прошлого века, делаются попытки решить проблему контроля и управления промыслом акул и скатов. Международный план сохранения акул (International Plan of Action for Conservation and Management of Sharks (IPOA-SHARKS) был принят ФАО в 1999 г. Правительства Марокко, Мавритании и Сенегала пытаются реализовать рекомендации плана. Однако проблема усугубляется тем, что до сих пор в статистике вылова акул и скатов смешиваются многие виды, некоторые виды определяются неправильно. Специалисты, призванные определять политику рыболовства, неоднократно указывали на это в различных документах и на форумах ФАО. Без надежного определения видов проведение работ по контролю, регулированию и сохранению запасов рыб невозможно.

Определители и сводки по фауне района, издававшиеся небольшими тиражами, в значительной мере устарели и стали практически недоступны. Отсутствуют определители на русском языке. Возникла необходимость создания новых определителей рыб, в том числе северо-западной Африки.

Определитель рассчитан на полевое использование специалистами ихтиологами, промысловиками, экологами, специалистами по управлению рыбными ресурсами, студентами и людьми, интересующимися такой своеобразной группой животных, как акулы и скаты. Определитель включает ключи для определения, описания 71 видов акул и 38 видов скатов. Для каждого вида приводятся основные синонимы, принятые названия, краткие данные по экологии, коммерческому значению, методам лова, возможной опасности для человека, статусу охраняемого вида.

Автор выражает глубокую благодарность своим голландским коллегам из RIVO Dr. Adrian Corten, Dr. Kees Goudswaard; коллегам из Национального Института Рыболовства и Океанографии Мавритании (IMROP) Dr. Mika Samba Diop, Dr. Khallahi Mohamed Fall, Dr. Ould El Mahfoudh M., Н. Vambaeye, капитанам и экипажам НИС “N’Diago”, “Amrique”, “Al’Maravid”, “Al’Awam” за интерес и помощь в работе.

Формирование морской фауны вод Северо-Западной Атлантики

Гидроклимат

Морская фауна вод Марокко, Мавритании, Сенегала, Гвинеи сформировалась под воздействием гидроклиматических особенностей этого района. Гидроклимат региона определяется взаимодействием воздушных масс Азорского антициклона с центром между 27-34° с.ш. и североафриканского континентального минимума (Копытов, Яковлев, 1969). Градиент давления между ними создает постоянное перемещение воздушных масс в юго-западном направлении и образует систему пассатных ветров, что определяет пространственно-временную изменчивость гидроклимата района. Детально вопросы гидроклимата северо-западной Африки рассмотрены в монографии Дубравина (Дубравин, 2013).

Особенностью гидроклимата западного побережья Африки является существование круглогодичного пассатного апвеллинга (от мыса Бохадор до мыса Кап-Блан), сезонного пассатного апвеллинга (от мыса Кап-Блан до Гвинеи) и сезонных локальных апвеллингов и опресненных вод (от Гвинеи до мыса Пальмас) (Roy, 1991). В океанической зоне фауна формируется под действием динамической системы течений (Степанов, 1988; Schneider, 1992), в которой главную роль играют Канарское, Сахарское и Гвинейское течения (рис. 1).

Сезонная динамика вод позволяет выделить несколько гидроклиматических периодов (Берников, 1969; Федосеев, 1976).

Холодный период (январь-апрель). Период наибольшего развития пассатной циркуляции. Поток вод Канарского течения со скоростью в ядре примерно 75 см сек^{-1} до 20° с.ш. движется параллельно берегу. На шельфе он образует хорошо выраженный циклонический круговорот (скорость течения более 75 см сек^{-1}) с центром около 26° с.ш. и 15° 30' з.д. В районе полуострова Кап-Блан существует еще один циклонический вихрь. К югу от 20° до 10° с.ш. поток вод Канарского течения сужается и просматривается как узкая струя вдоль берега. Этот период связан с повышенной численностью бореальной ихтиофауны.

Переходный период (холодный – теплый сезоны, май-июль). Уменьшается интенсивность Канарского течения. К югу от п. Кап-Блан образуется антициклонический круговорот. Влияние Сахарского течения увеличивается.

Теплый период (август-сентябрь). Интенсивность Канарского течения увеличивается, но оно более распространяется в сторону океана. Ослабление скорости течения в прибрежных водах вызывает ослабление циклонических круговоротов на шельфе к югу от п. Кап-Блан.

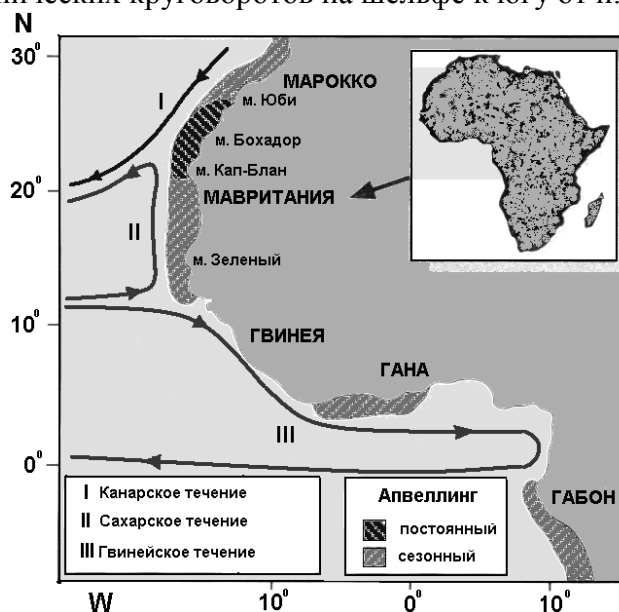


Рис. 1. Схема течений и апвеллингов в восточной Атлантике (по Степанову, 1988; Roy, 1991; Schneider, 1992).

Циклонический вихрь на 26° с.ш. резко сокращается или исчезает совсем. Между 25° и 15° с.ш. циркуляция вод напоминает зимнюю циркуляцию. К югу от 15-20° с.ш. Канарское течение поворачивает в океан. Ослабление пассатной циркуляции вызывает уменьшение притока вод с севера. Развивается Сахарское течение, которое проникает до 20° с.ш. Этот период связан с повышенной численностью тропической ихтиофауны.

Переходной период (теплый – холодный сезоны, сентябрь-декабрь). Канарское течение наиболее ослаблено. Менее интенсивно Сахарское течение. К югу от полуострова Кап-Блан развивается циклонический круговорот со скоростями течения, превышающими 75 см сек⁻¹.

Ихтиофауна вод Северо-Западной Африки

Ихтиофауна Северо-Западной Африки включает около 575-677 видов рыб (Froese, Pauly, 2018). Большая часть видов, приведенных в списках FishBase, являются редкими и малодоступными. В литоральной зоне Мавритании встречаются от 90 (Maigret, Ly, 1986) до 91-116 (Гущин, Фаль, 2012; Fall, Goustchin, 2001) видов рыб. Список наиболее часто встречающихся промысловых видов состоит из 176 видов (Букатин, 1997). В список практически не входит обширная ихтиофауна -мезо и -бати пелагиали и рыбы континентального склона (Головань, 1974). Только представителей семейства *Myctophidae* в районе насчитывается 51 вид (Беккер, 1983). Эта часть ихтиофауны еще недостаточно изучена и требует пристального внимания. Наиболее полное описание промысловой ихтиофауны и аспектов рыболовства в неритической зоне Центрально-Восточной Атлантики приводит Л.Н.Доманевский (Доманевский, 1998).

Структура вод района определяет то, что на акватории центральной части района (зона Мавритании) находится граница двух зоогеографических провинций: бореальной и тропической. Само положение границы, с учетом сезонного положения, несколько отличается и трактуется различными авторами по-разному. Так Кабо (Cabo, 1950) рассматривает акваторию, располагающуюся между мысами Кап-Блан и Тимирис, как разделяющую две зоогеографические области ихтиофауны – Средиземноморско-Лузитанскую и тропическую Западноафриканскую. Н.В.Парин (Парин, 1968) выделяет район Кап-Блана как границу южной субтропической и тропической зон для пелагических нектонных рыб.

Таким образом, ихтиофауна Северо-Западной Африки складывается из двух фаунистических комплексов: бореального – воды Марокко, Западной Сахары и тропического – воды Сенегала, Гвинеи, Габона. В промежутке между этими фаунистическими комплексами находятся воды Мавритании, где в зависимости от сезона с равным успехом встречаются виды тропической и бореальной фаун.

Несмотря на современное снижение уловов из-за высокой степени эксплуатации, Северо-Западная Африка остается важнейшим промысловым районом мира.

Характеристика подкласса пластинчатожаберных рыб –ELASMOBRANCHII

Все представители подкласса имеют скелет, состоящий из хряща разной степени твердости. Кишечник имеет спиральный клапан, сердце артериальный конус. С каждой стороны тела или на брюшной стороне открываются наружу 5-7 жаберных щелей. Пластинчатожаберные включают около 600 видов подразделяемых на два надотряда – надотряд *Selachomorpha* – акулы и надотряд *Batomorpha* – скаты.

Акулы, надотряд – SELACHOMORPHA

Обычно акулы имеют удлиненное туловище. Несколько отличаются по форме представители семейства *Squatinae* – рыб ангелов. Представители этого семейства по своей морфологии находится между акулами и скатами. Имеют широкую и округлую голову, с нижним расположением рта. Большие открытые ноздри выше рта, с широкими откидными шторками, закрывающими их. Глаза на спине со свободными веками. Мигательной мембраны нет. Брызгальца располагаются позади глаз. Пять жаберных щелей на каждой стороне перед основаниями грудных плавников. Широкие грудные плавники отделены от головы. Брюшные плавники широкие. Два спинных плавника в задней части тела. Нет анального плавника. Нижняя лопасть хвостового плавника больше верхней лопасти. Кожа покрыта бляшками, иногда с шипами.

Тело классических акул имеет различную форму, от немного сплюсненной до цилиндрической или треугольной в разрезе. У пелагических видов форма тела напоминает торпеду и имеет прекрасные гидродинамические качества. Размеры акул колеблются от 15 см у кунных акул до 20 м у китовой акулы. Жабры акул располагаются за жаберными щелями (от пяти до семи) по бокам головы. У хищных акул челюстной аппарат очень мощный и представляет собой идеальное устройство для захвата и добычи пищи. Зубы различной формы сменяются в течение жизни. Тело покрыто похожими на зубчики плакоидными чешуями, частично погруженными в кожу и направленными назад, придающими коже вид наждачной бумаги.

Акулы используют внутреннее оплодотворение при размножении. Самцы акул имеют специальные копулятивные органы – птеригоподии. Акулы бывают живородящие, яйцеживородящие и яйцекладущие. Живородящие акулы имеют аналог плаценты, в котором развиваются эмбрионы. У яйцеживородящих акул эмбрионы появляются из яйца и развиваются в яйцеводах. Каждый эмбрион соединен протоком с желточным мешком. Яйца яйцекладущих акул заключены в роговые капсулы, имеющие длинные отростки по углам.

Некоторые глубоководные акулы имеют люминесцентные органы. Способы питания у акул разнообразны: от фильтрации воды при питании планктоном до специализированного хищничества. Большинство акул хищники и есть виды очень опасные для человека. Большинство акул долгоживущие и медленно растущие организмы. Акулы имеют прекрасно развитое обоняние и совершенную сейсмодатчик систему, что позволяет находить жертвы на значительном расстоянии. Несмотря на обитание в океанических и морских водах, некоторые виды могут заходить в пресные воды устьев рек. Виды акул, живущих только в пресной воде, редки. Акулы являются важными промысловыми объектами мирового рыбного промысла. Расширенное рыболовство, изменение условий среды и отсутствие контроля за выловом привело к тому, что многие виды акул стали редки и нуждаются в охране.

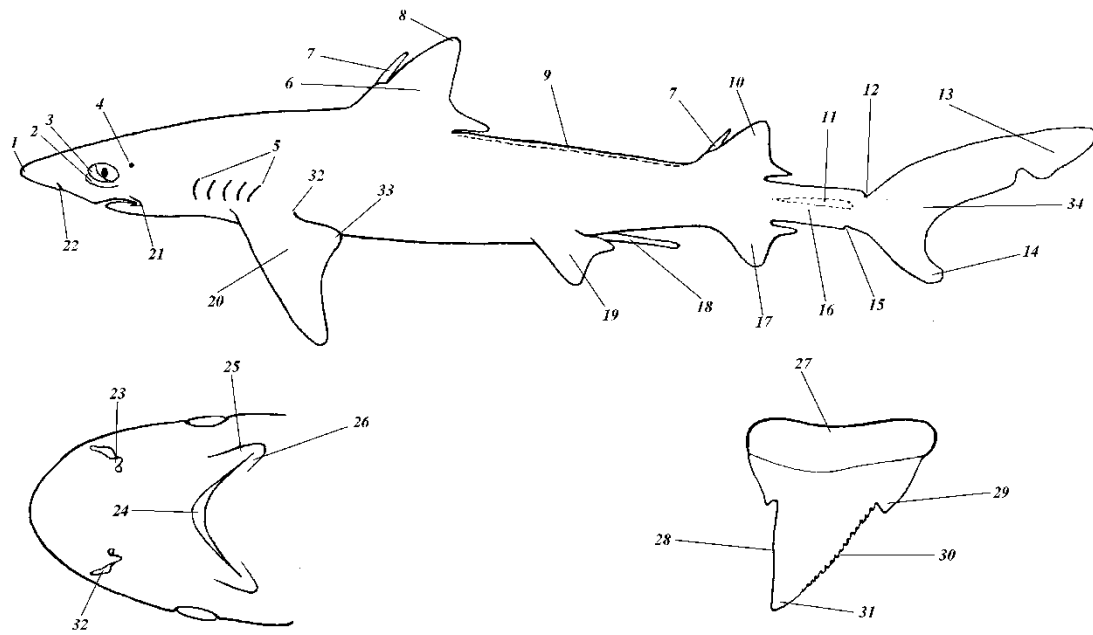


Рис. 2. Морфология тела акул.

1- рыло; 2- складка нижнего века; 3- мигательная перепонка; 4- брызгальце; 5- жаберные щели; 6- первый спинной плавник; 7- шип спинного плавника; 8- верхняя оконечность спинного плавника; 9- межплавниковый киль; 10- второй спинной плавник; 11- хвостовой киль; 12- верхняя предхвостовая ямка; 13- верхняя хвостовая лопасть; 14- нижняя хвостовая лопасть; 15- нижняя предхвостовая ямка; 16- хвостовой стебель; 17- анальный плавник; 18- птеригоподий; 19- брюшной плавник; 20- грудной плавник; 21- губная бороздка; 22- носовое отверстие; 23- носовой клапан; 24- выдвижной рот; 25- внешняя губная складка; 26- внутренняя губная складка; 27- основание зуба; 28- гладкий край зуба; 29- дополнительный зубец; 30- зазубренный край; 31- основной зубец. 32- место прикрепления плавника; 33- внутренний угол; 34- хвостовой плавник.

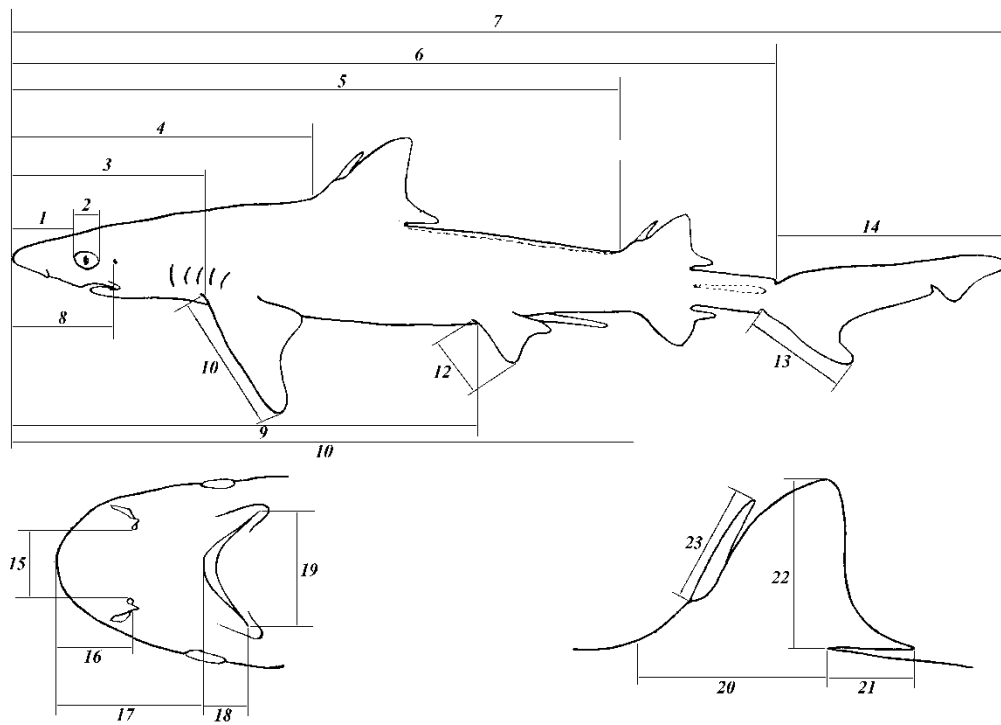


Рис. 3. Измерения акул.

1- расстояние от кончика рыла до начала орбиты; 2- диаметр орбиты; 3- расстояние до грудного плавника; 4- расстояние до первого спинного плавника; 5- расстояние до 2 спинного плавника;

6- расстояние до хвостового плавника; 7- общая длина тела; 8- расстояние до брызгальца; 9- расстояние до брюшного плавника; 10- длина грудного плавника; 11- расстояние до анального плавника; 12- длина брюшного плавника; 13- длина нижней лопасти хвостового плавника; 14- длина верхней лопасти хвостового плавника; 15- расстояние между носовыми отверстиями; 16- расстояние от кончика рыла до заднего края носового отверстия; 17- расстояние от кончика рыла до рта; 18- высота рта; 19- ширина рта; 20- длина основания спинного плавника; 21- длина свободной доли спинного плавника; 22- высота спинного плавника; 23- длина свободной части шипа.

Скаты

Обычно тело скатов плоское, жаберные щели находятся на брюшной стороне. По своей морфологии отличаются от обычных скатов представители отряда **Pristiformes** – рыб – пил. Большие скаты, похожие на акул. Голова удлинённая, переходящая в рострум, вооружённый поперечными зубами. Два больших спинных плавника, далеко отделённых друг от друга. Грудные плавники увеличенные, они начинаются на голове впереди первой жаберной щели. Хвостовой плавник хорошо развит. Он имеет треугольную форму с вытянутым назад верхним углом. Брызгальца далеко позади глаз. Ноздри полностью отделены от рта. Рот прямой.

Зубы всех скатов плоские, собранные в мозаичные пластины напоминают тротуарную плитку. На голове некоторых видов скатов находятся парные головные плавники, дающие названия этим видам – морские дьяволы. На теле могут находиться шипы различных размеров и форм. Хвостовой отдел может быть в виде удлинённого кнута без хвостового плавника. Некоторые виды имеют на хвосте зазубренные шипы. Оплодотворение внутреннее, для чего самцы имеют парные копулятивные органы – птеригоподии. Основная масса видов относится к яйцекладущим. Яйцо находится в хитиновой капсуле, имеющей длинные отростки по углам. Способы питания различны – от фильтрации воды при питании планктоном до хищничества. Основная масса скатов специализируется на питании донными организмами. Есть виды, имеющие электрические органы, потенциально опасные для человека. Скаты обитают главным образом в прибрежной зоне на дне и у дна. Есть небольшое число видов, обитающих в пелагиали. Во многих районах мирового океана скаты служат традиционным объектом рыболовства. Расширенное рыболовство и антропогенное изменение условий среды привело к тому, что многие виды скатов нуждаются в охране.

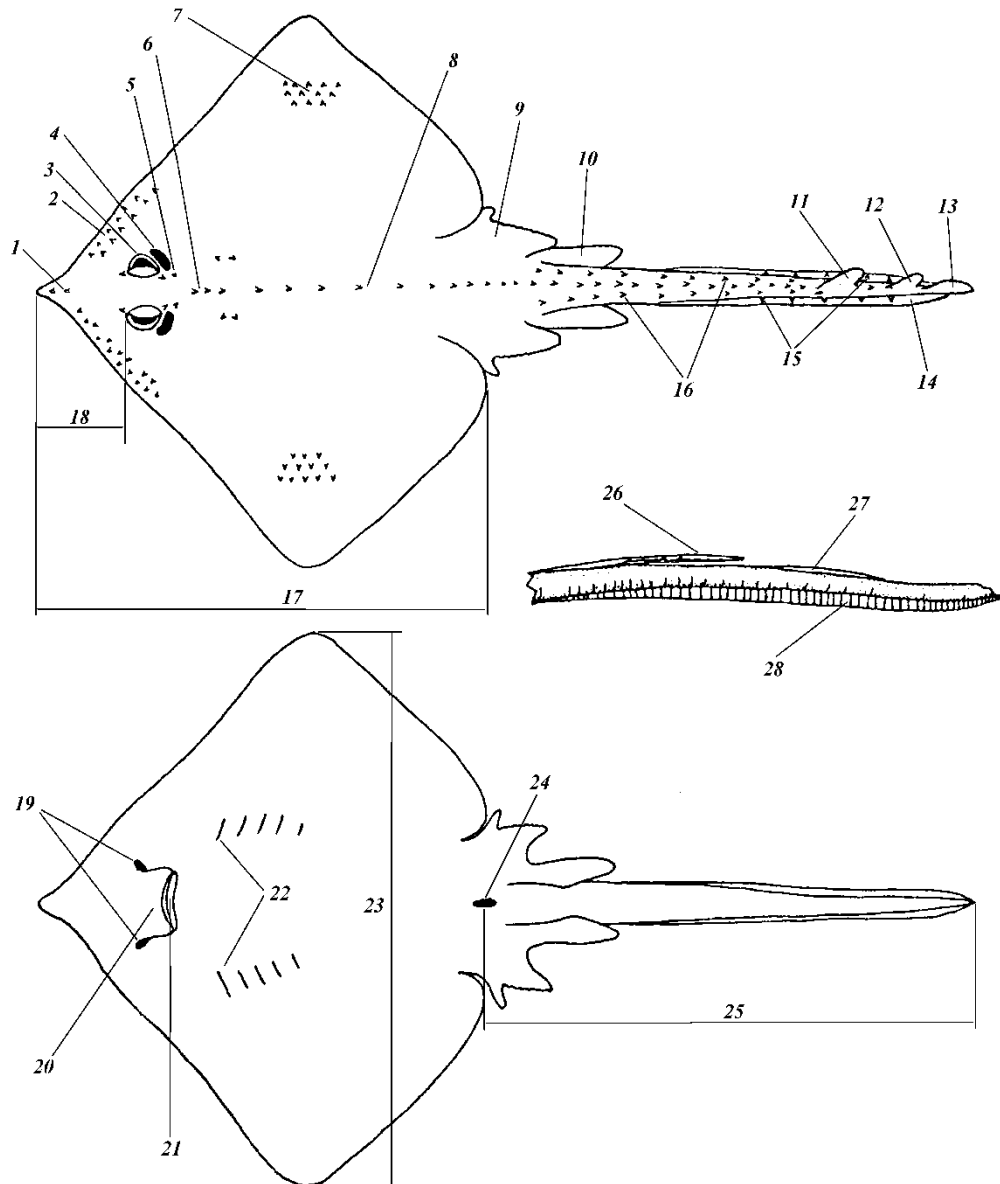


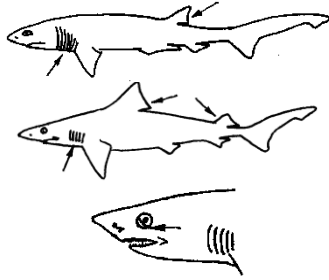
Рис. 4. Морфология и измерения скатов.

1- роstralные шипы; 2- молярные шипы самцов; 3- глаз; 4- брызгальце; 5- приорбитальные и межбрызгальцевые шипы; 6- затылочные шипы; 7- крыльевые шипы; 8- ряд срединных шипов; 9- брюшной плавник; 10- птеригоподий; 11- первый спинной плавник; 12- второй спинной плавник; 13- хвостовой плавник; 14- боковая хвостовая складка; 15- шипы боковых рядов; 16- шипы в параллельных рядах; 17- длина диска; 18- преорбитальное расстояние; 19- носовые отверстия; 20- носовой клапан; 21- рот; 22- жаберные отверстия; 23- ширина диска; 24- анальное отверстие; 25- длина хвостового отдела; 26- хвостовой шип; 27- хвостовой верхний продольный киль; 28- хвостовая продольная боковая складка.

Надотряд акулы – SELACHOMORPHA

В надотряде *Selachomorpha* выделяются следующие отряды, обитающие в водах Северо-Западной Африки: **Hexanchiformes**, **Carcharhiniformes**, **Orectolobiformes**, **Lamniformes**, **Squaliformes**, **Squatiformes** (Eschmeyer, Fricke, 2009; Virbickas, 2005).

Ключи для определения отрядов акул.



1а. Один спинной плавник, 6-7 жаберных щелей – отряд **Hexanchiformes**

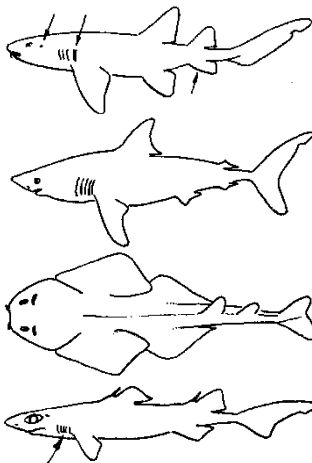
1b. Два спинных плавника, пять жаберных щелей – 2

2а. Два спинных плавника, есть мигательная мембрана на глазах – отряд **Carcharhiniformes**

2b. Два спинных плавника, нет мигательной мембраны на глазах – 3

3а. Есть анальный плавник – 4

3b. Анальный плавник отсутствует – 5



4а. Есть брызгальце, 4 и 5 жаберные щели сближены и образуют единую щель – отряд **Orectolobiformes**

4b. Нет брызгальца, жаберные щели разделены равномерно – отряд **Lamniformes**

5а. Тело сжато дорзо-вентрально, жаберные щели находятся на брюшной стороне – отряд **Squatiformes**

5b. Тело веретеновидное, жаберные щели сбоку – отряд **Squaliformes**

Отряд **Carcharhiniformes**

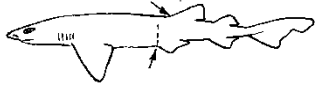
Есть мигательная мембрана на глазах, два спинных плавника, пять жаберных щелей, есть анальный плавник.

Ключи семейств отряда *Carcharhiniformes*.



1а. На голове по бокам имеются два выроста, на которых находятся глаза, голова по форме похожа на молот – семейство **Sphiridae**

1b. Голова обычной формы – 2



2а. Первый спинной плавник находится за вертикалью начала брюшных плавников – семейство **Scyliorhinidae**



2б. Первый спинной плавник находится впереди вертикали начала брюшных плавников – 3



3а. Перед началом хвостового плавника имеется верхняя предхвостовая ямка – 6

3б. Перед началом хвостового плавника нет ямок – 4



4а. Брызгальце маленькое, значительно меньше горизонтальной длины глаза – 5



4б. Брызгальце в виде щели близкой по размеру горизонтальной длине глаза – семейство **Pseudotriakidae**



5а. Зубы на челюстях остrokонечные, в основании основного зубца с каждой стороны располагается по одному хорошо выраженному дополнительному зубцу – семейство **Leptochariidae**



5б. Зубы на челюстях плоские, мозаичные или остrokонечные, наклонные, с дополнительными зубцами на внутренней части – семейство **Triakidae**



6а. На верхней челюсти на зубах с гладким краем имеются дополнительные зубцы на внутренней стороне зуба – семейство **Hemigaleidae**



6б. На верхней челюсти на зубах с зазубренным краем имеются дополнительные зубцы или же зубцы отсутствуют – семейство **Carcharhinidae**

Семейство **Carcharhinidae**

Середина основания первого спинного плавника ближе к началу основания грудного плавника, чем к началу брюшного. Начало второго спинного плавника находится на одном уровне или перед вертикалью анального плавника. Нет килей на хвостовом стебле. Пятая жаберная щель расположена над началом грудного плавника или позади. Яйцеживородящие или живородящие акулы с хорошо развитой псевдо плацентой.

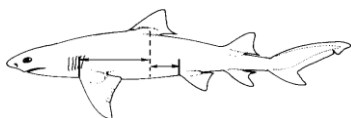
Последняя ревизия: Garrick (1982).

Ключи родов и видов семейства **Carcharhinidae**

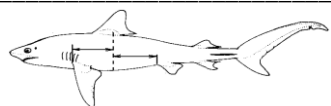


1а. Есть брызгальце – род **Galeocerdo** (*Galeocerdo cuvier*.)

1б. Нет брызгальца – 2



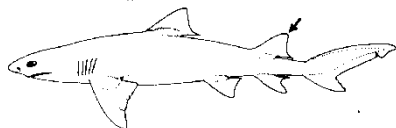
2а. Середина основания первого спинного плавника находится посередине или ближе к началу брюшного плавника, чем к началу грудного плавника – 3



2b. Середина основания первого спинного плавника ближе к началу грудного плавника, чем к началу брюшного – 4



3a. Грудной плавник удлиненный, второй спинной плавник значительно меньше первого, есть небольшой киль на хвостовом стебле – род *Prionace* (*Prionace glauca*)



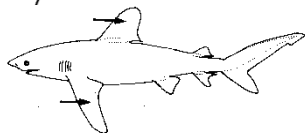
3b. Грудной плавник умеренной длины, второй спинной плавник по размерам сопоставим с первым, нет килля на хвостовом стебле – род *Negaprion* (*Negaprion brevirostris*.)



4a. Начало второго спинного плавника находится перед вертикалью анального плавника или находится на одном с ним уровне – род *Carcharhinus* – 5



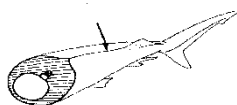
4b. Начало второго спинного плавника заметно находится позади вертикали анального плавника – род *Rhizoprionodon* (*Rhizoprionodon acutus*)



5a. Вершины спинных и грудных плавников закругленные и имеют белую расцветку – *Carcharhinus longimanus* .



5b. Вершины спинных и грудных плавников заостренные – 6



6a. Есть гребень на спине между первым и вторым спинными плавниками – 7

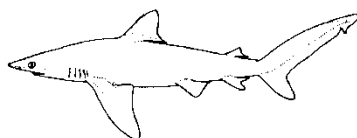
6b. Нет гребня на спине между первым и вторым спинными плавниками – 10



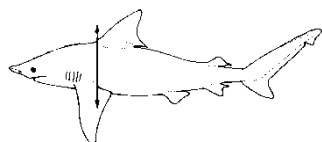
7a. Начало первого спинного плавника находится впереди или на вертикали начала внутреннего угла грудного плавника – 8



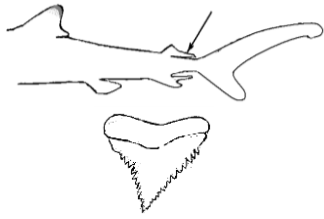
7b. Начало первого спинного плавника заметно находится позади вертикали начала внутреннего угла грудного плавника – 9



8a. Начало первого спинного плавника находится на вертикали начала внутреннего угла грудного плавника или близко к ней, рыло удлиненное и уплощенное – *Carcharhinus altimus*



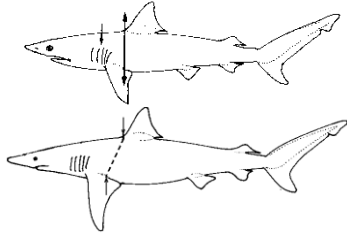
8b. Начало первого спинного плавника находится немного впереди или на вертикали начала внутреннего угла грудного плавника, тело высокое, спинной плавник крупный – *Carcharhinus plumbeus*



9а. Задний конец второго спинного плавника удлинненный и тонкий, зубы на верхней челюсти крупно зазубренные, - *Carcharhinus falciformes*

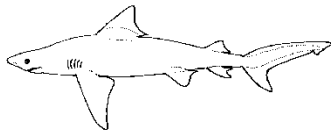


9b. Задний конец второго спинного плавника нормально заострен, зубы на верхней челюсти мелко зазубренные – *Carcharhinus obscurus*

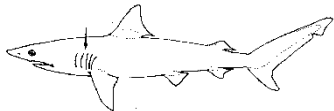


10а. Начало первого спинного плавника находится на вертикали начала внутреннего угла грудного плавника – 11

10b. Начало первого спинного плавника находится позади вертикали начала внутреннего угла грудного плавника –12



11а. Рыло овальное, жаберные щели небольшие – *Carcharhinus leucas*

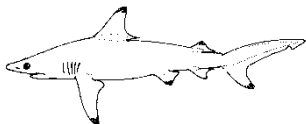


11b. Рыло удлинненное, жаберные щели удлиненные – *Carcharhinus isodon*



12а. Вдоль верхней части тела проходит белая полоса – *Carcharhinus brevipina*

12b. Белой полосы в верхней части тела нет – 13



13а. Плавники, за исключением анального, имеют темно-окрашенные окончания – *Carcharhinus limbatus*



13b. Плавники окрашены однотонно – *Carcharhinus signatus*

Род *Carcharhinus* Blainville, 1816

Разноразмерные коренастые акулы с достаточно острой головой. Имеется хорошо развитая мигательная мембрана. Нет брызгальца. Середина основания первого спинного плавника ближе к началу грудного плавника, чем к началу брюшного. Начало второго спинного плавника находится перед вертикалью анального плавника или на одном с ним уровне.

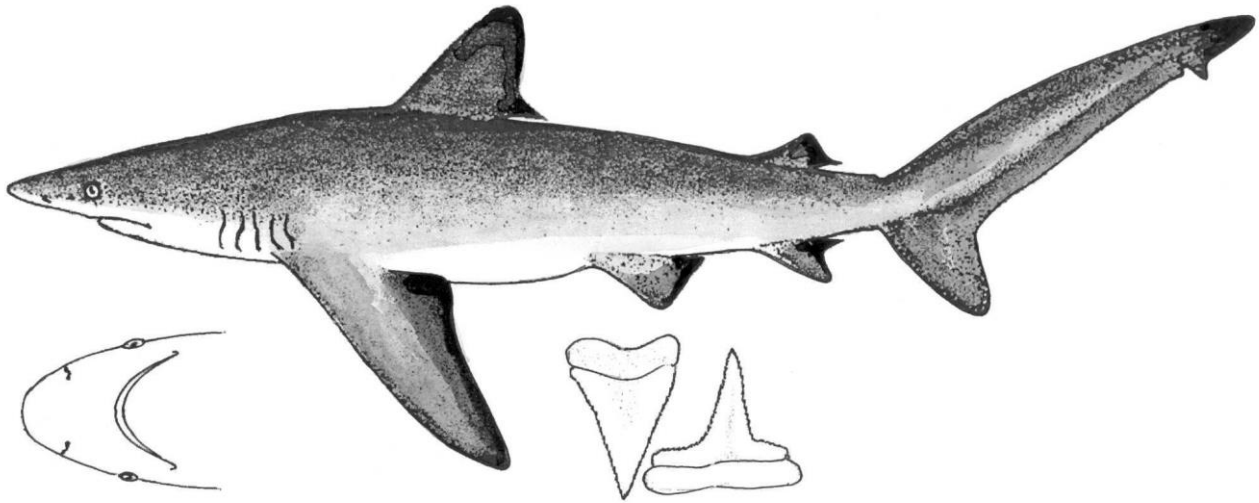
31 вид. В районе 10 видов.

Последняя ревизия: (Compagno, 1984).

Carcharhinus altimus (Springer, 1950) – большеногая акула

Основные синонимы: *Carcharhinus altimus* (Springer, 1950),
Eulamia altima Springer, 1950,
Carcharhinus radamae, Fourmanoir, 1961.

Названия ФАО: Vignose shark (Англ.), Tiburon baboso (Исп.), Requin babosse (Фр.).
Местные названия: Kalb (Мавр).



Диагноз: полнотелая акула с цилиндрическим телом. Голова удлинная и широкая. Конеч рыла уплощен. Зубы на верхней челюсти треугольные, зазубренные. На нижней челюсти зубы прямые, клиновидные, зазубренные. Между спинными плавниками располагается хорошо выраженный гребень. **Цвет:** верхняя часть тела серая, брюшная – белая. Внутренние углы грудных плавников темные. **Размеры:** до 300 см, масса до 170 кг.

Обитание: встречается в пелагиали континентального склона и очень редко над шельфовыми глубинами. **Питание:** костистые рыбы, акулы, скаты и головоногие. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: циркумтропическое, в восточной Атлантике от Марокко до Ганы.

Коммерческое значение: мясо используется в пищу, делается рыбий жир, кожа идет для изготовления шагрени.

Методы лова: тралы, яруса.

Опасность: случаи нападения на человека неизвестны.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книге IUCN значится, как вид с недостаточными данными (DD). Охраняется в США, ЕС, Бразилии и Австралии.

Carcharhinus brachyurus (Gunther, 1870) – медная или бронзовая акула

Основные синонимы: *Galeolamna greyi* Owen, 1853,

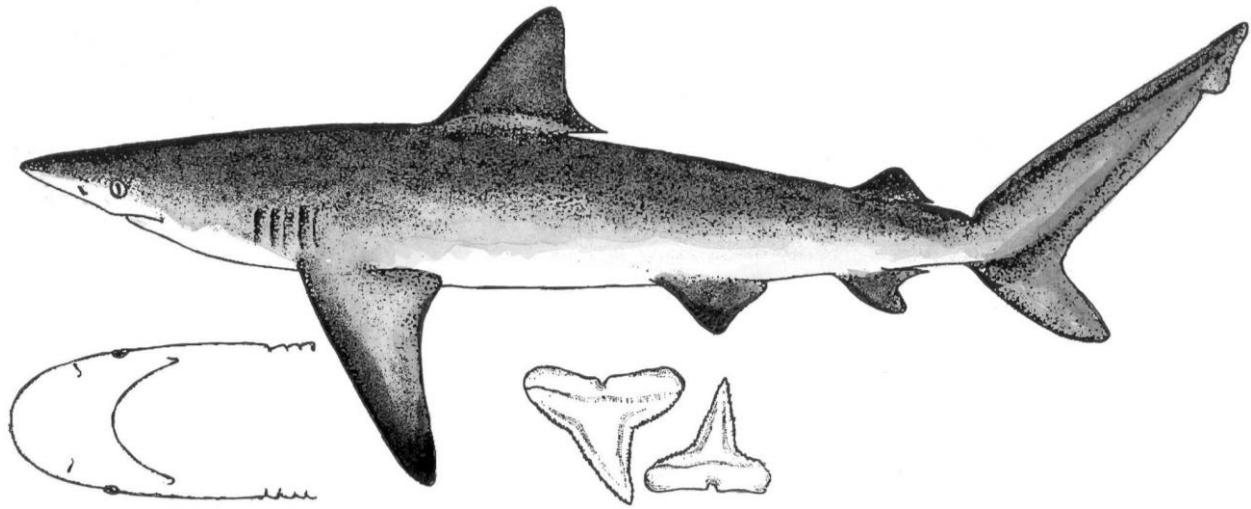
Eulamia ahenea Stead, 1938,

Carcharhinus remotoides Deng, Xiong, Zhan, 1981,

Carcharhinus acarenatus Morenos, Hoyos, 1983

Названия ФАО: Copper shark (Англ.), Tiburon cobrizo (Исп.), Requin cuivre (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная акула с широкой сжатой головой. Нет гребня между спинными плавниками. Верхние и нижние зубы клиновидные, вооруженные мелкими зубчиками. **Цвет:** серый, переходящий в бронзовый цвет, в брюшной части белый. Грудные и брюшные плавники более темные на внешних сторонах и на окончаниях. **Размеры:** до 325 см при весе до 300 кг.

Обитание: прибрежные и открытые воды до глубины 100 м. Заходит в бухты. Весной и летом совершает сезонные миграции на север, осенью возвращается в южную часть ареала. **Питание:** пелагическая и донная рыба, в том числе небольшие акулы и скаты, головоногие моллюски. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: циркумглобальное, в восточной Атлантике от берегов Франции до Южной Африки.

Коммерческое значение: вид прилова. Мясо используется в пищу.

Метод лова: тралы, яруса.

Опасность: отмечены случаи нападения на человека.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Carcharhinus brevipinna (Müller, Henle, 1839) – акула-ткач

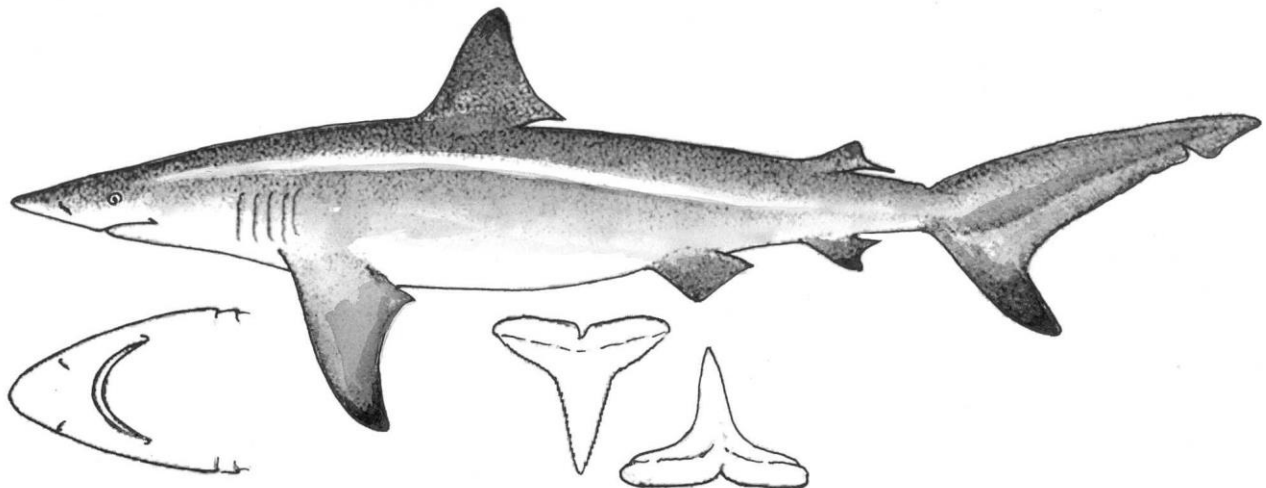
Основные синонимы: *Carcharhinus maculipinnus* (Poey, 1865),

Aprionodon caparii Poll, 1951,

Carcharhinus johnsoni Smith, 1951

Названия ФАО: Spinner shark (Англ.), Tiburon aleta negra (Исп.), Requin tisserand (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: акула с удлинённой узкой головой. Жаберные щели длинные. Между спинными плавниками есть гребень. Зубы мелкие, клиновидные, на нижней челюсти не вооружены зубчиками. **Цвет:** серый, в брюшной части белый цвет. По бокам проходит заметная белая полоса. Окончания грудных плавников и нижней лопасти хвостового плавника более темные, у крупных экземпляров почти черные. **Размеры:** до 300 см, масса до 89 кг.

Обитание: эпипелагиаль открытого океана и шельфовая зона, распространение лимитируется температурой 18°C. **Питание:** молодь рыб, небольшие головоногие. Иногда охотится, выпрыгивая из воды и оглушая молодь рыб. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, выметывает 6-15 эмбрионов длиной до 75 см.

Распространение: циркумтропическое, в восточной Атлантике от Испании до Анголы.

Коммерческое значение: ценный промысловый вид. Используется свежее, охлажденное, замороженное и соленое мясо, очень ценным продуктом являются сушеные плавники.

Методы лова: пелагические тралы, яруса, дрифтерные сети.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

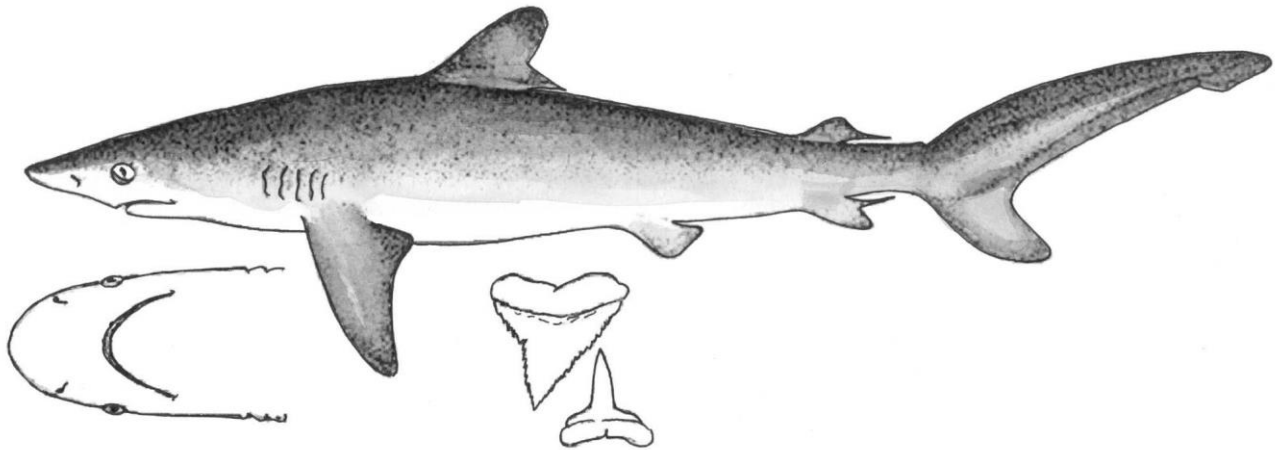
Carcharhinus falciformis (Müller, Henle, 1839) – шелковая или флоридская акула

Основные синонимы: *Carcharhinus falciformis* (Bibron, 1841)

Carcharhinus floridanus Bigelow, Schroeder, Springer, 1943

Названия ФАО: Silky (sickle-shaped) shark, Grey whaler shark (Англ.), Tiburon jaqueton (Исп.), Requin soyeux (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная, большеглазая, длиннотелая акула. Голова умеренно плоская и округлая. Челюсти небольшие. На верхней челюсти зубы треугольные, зазубренные. Зубы на нижней челюсти клиновидные, тонкие и почти прямые. Зазубрены слабо. Второй спинной плавник маленький, с сильно удлинённым задним концом. Между спинными плавниками есть гребень. Плакоидные чешуи очень мелкие. **Цвет:** серый или синева-серый цвет в верхней части, брюшная часть белая. **Размеры:** до 350 см, масса до 346 кг.

Обитание: открытый океан, континентальный склон, может быть встречен у берегов. **Питание:** молодь тунцов, рыба, кальмары, иногда встречаются крабы. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 12-16 эмбрионов длиной до 75-90 см.

Распространение: циркумглобальное, в восточной Атлантике от Испании до Анголы.

Коммерческое значение: свежее, замороженное и солёно-сушеное мясо используется в пищу. Плавники идут для приготовления супа, печень для получения рыбного жира.

Методы лова: дрифтерные и ставные сети.

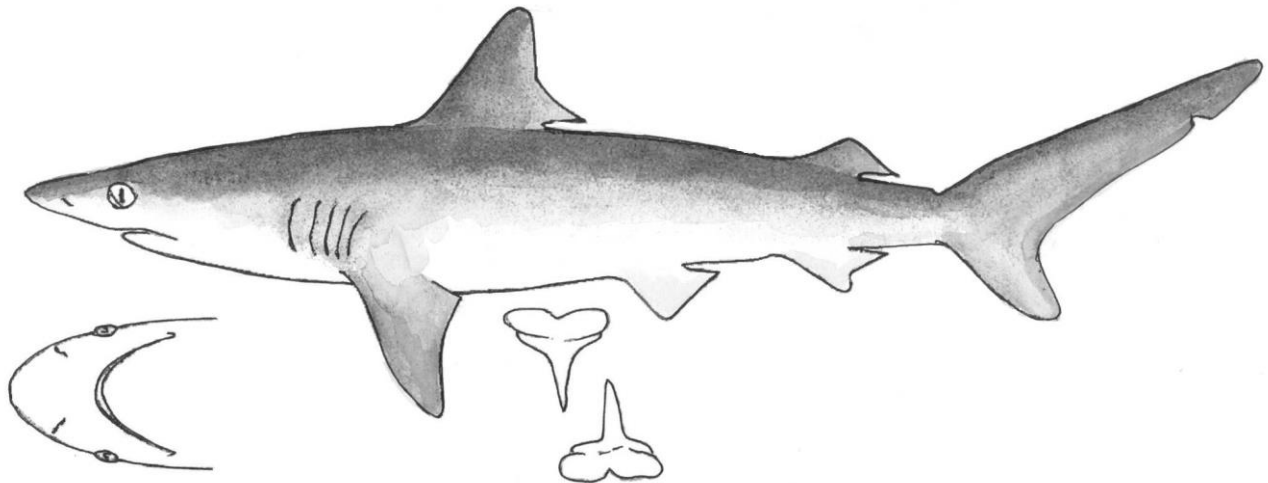
Опасность: может нанести травмы при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Carcharhinus isodon (Müller, Henle, 1839) – тонкозубая акула

Основные синонимы: *Carcharias isodon* Müller, Henle, 1839,
Aprionodon punctatus Gill, 1861,
Carcharhinus isodon (Valenciennes, 1841)

Названия ФАО: Finetooth shark (Англ.), Tiburon dentiliso (Исп.), Requin à petites dents (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: тело веретеновидное. Голова удлиненная и заостренная. Зубы на обоих челюстях маленькие, клиновидные. Жаберные щели удлиненные. Грудной плавник начинается под пятой жаберной щелью. Нет гребня между спинными плавниками. Первый спинной плавник треугольной формы. *Цвет:* серо-бронзовый или серо-голубой (стальной) цвет. Брюшная сторона белая. *Размеры:* до 190 см.

Обитание: прибрежный вид. *Питание:* молодь рыб, головоногие. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 4-6 эмбрионов длиной до 40-50 см.

Распространение: в восточной Атлантике в Мавритании и Сенегале, неподтвержденные находки в Марокко и Гвинее-Биссау.

Коммерческое значение: используется в пищу в свежем и сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети.

Опасность: может нанести травмы при вылове.

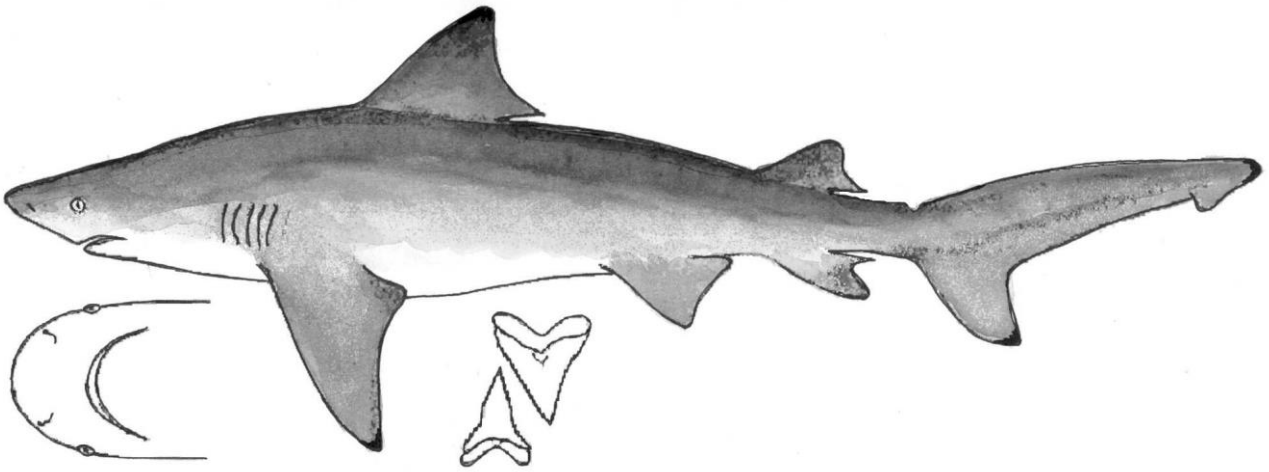
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид не вызывающий тревоги (LC).

Carcharhinus leucas (Müller, Henle, 1839) – серая бычья акула

Основные синонимы: *Carcharhinus leucas* (Valenciennes, 1841),
Carcharhinus nicaraguensis (Gill, Bransfort, 1877),
Carcharhinus zambezensis Peters, 1868,
Carcharhinus vanrooyeni Smith, 1958.

Названия ФАО: Bull shark (Англ.), Tiburon sards (Исп.), Requin bouledogue (Фр.).

Местные названия: Kalb-Kbir (Мавр).



Диагноз: массивная акула с широкой и тупой головой. Глаза маленькие. На верхней челюсти треугольные, вооруженные зазубринами зубы. Зубы на нижней челюсти клиновидные. Четвертая и пятая жаберные щели находятся над началом основания грудного плавника. Нет гребня между спинными плавниками. *Цвет:* серый, брюшная сторона белая. Концы плавников более темные. *Размеры:* до 350 см, масса до 316 кг.

Обитание: прибрежные воды, эстуарии, заходит далеко в реки и озера. *Питание:* широкий спектр организмов, от ракообразных до млекопитающих. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 4-10 эмбрионов длиной 75-80 см.

Распространение: циркумтропическое, в восточной Атлантике от Мавритании до Анголы. Есть неподтвержденные сведения о поимках в зоне Марокко.

Коммерческое значение: используется в свежем, замороженном и копченом виде. Плавники идут для приготовления супа, кожа для изготовления шагрени. Печень используется для приготовления рыбного жира, отходы для рыбной муки.

Методы лова: дрифтерные и ставные сети.

Опасность: один из наиболее опасных видов тропических акул. Много случаев нападений на людей. Может нанести травмы при вылове.

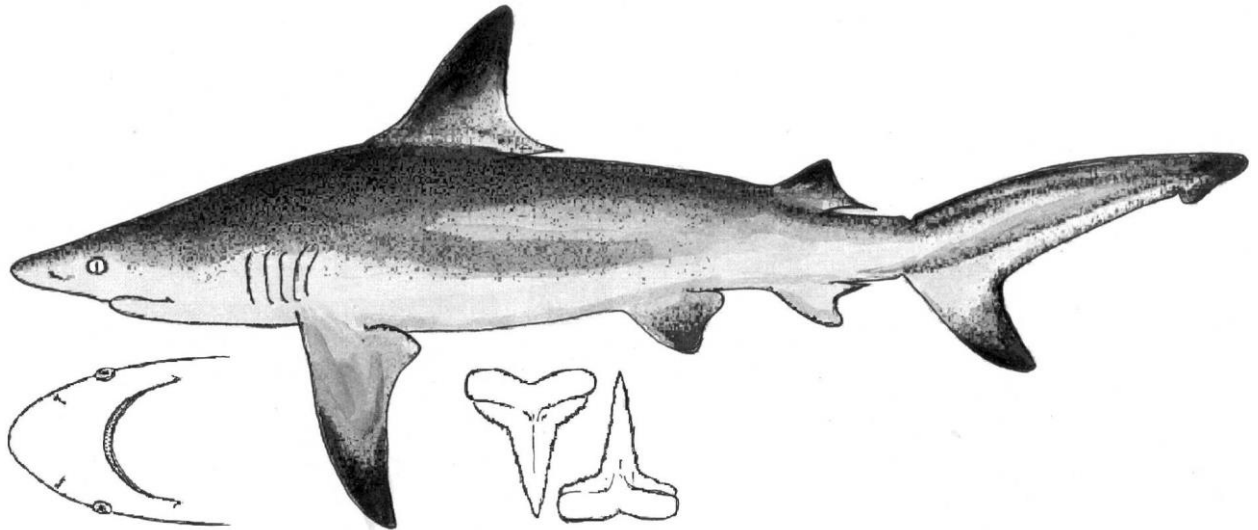
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Carcharhinus limbatus (Müller, Henle, 1839) – черноперая акула

Основные синонимы: *Carcharias limbatus* Müller, Henle, 1839,
Carcharhinus limbatus Valenciennes, 1841,
Carcharias phorcys Jordan, Evermann, 1903,
Carcharhinus natator Meek, Hildebrand, 1923.

Названия ФАО: Blacktip shark (Англ.), Tiburon macuira (Исп.), Requin bordé (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело веретеновидное, голова умеренно удлинённая и заострённая. Ширина головы больше её высоты. Зубы на челюстях клиновидные, вооружённые зазубринами. Жаберные щели большие, пятая щель находится над основанием начала грудного плавника. Нет гребня между спинными плавниками. *Цвет:* от серого до медно-бронзового. Плавники, за исключением анального плавника, темноокрашены на окончаниях. *Размеры:* до 250 см.

Обитание: прибрежные и открытые воды. Держится под самой поверхностью. Образует крупные стаи для миграций. *Питание:* пелагическая рыба, донные беспозвоночные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 4-10 эмбрионов длиной до 50-60 см.

Распространение: циркумглобальное, в восточной Атлантике от Гибралтара до Южной Африки.

Коммерческое значение: мясо используется в пищу.

Методы лова: тралы пелагические и донные, яруса, дрейфтерные и ставные сети.

Опасность: может нанести травмы при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

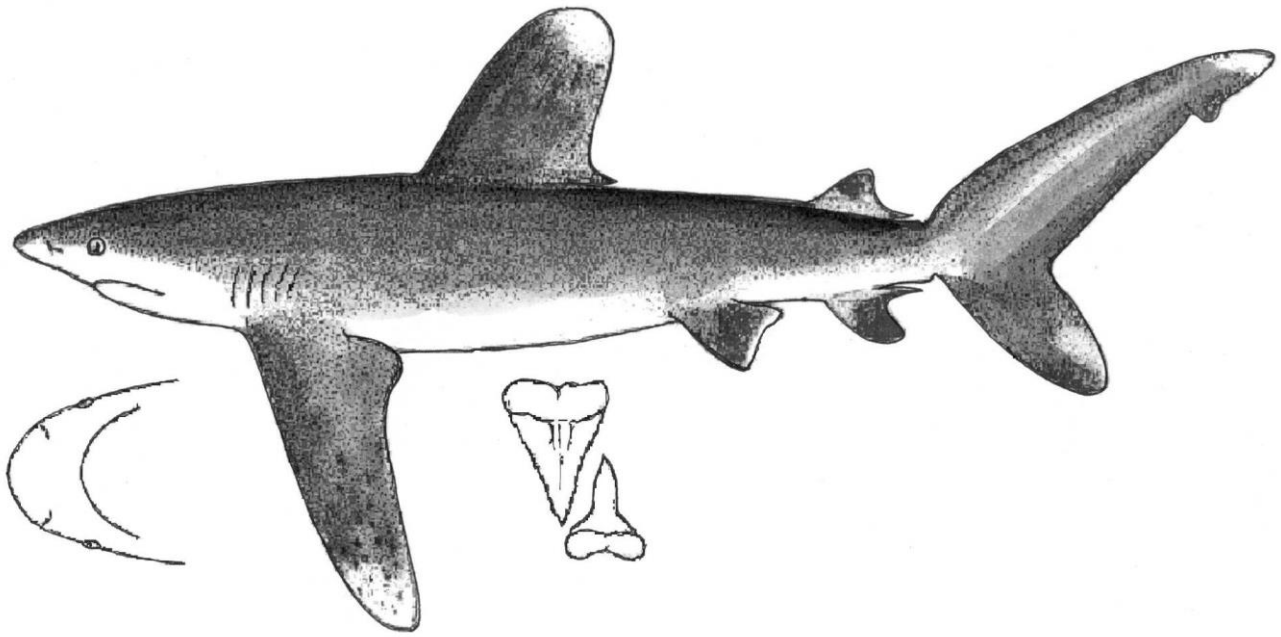
Carcharhinus longimanus (Poeu, 1861) – белоперая акула

Основные синонимы: *Carcharhinus maou* (Lesson, 1830).

Pterolamiops magnipinnis Smith, 1958

Названия ФАО: Oceanic whitetip shark (Англ.), Tiburon oceanico (Исп.), Requin à longues nageoires (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело коренастое. Голова короткая и тупая. Спинной и грудные плавники крупные, с закругленными окончаниями. Есть гребень между спинными плавниками. Зубы на верхней челюсти треугольные, вооруженные зазубринами. Зубы на нижней челюсти более мелкие, клиновидные. **Цвет:** темно-серый с бронзовым отливом, переходящий в коричневый или синеватый. Брюшная сторона белая, иногда с желтизной. Окончание первого спинного плавника, грудных плавников и верхней лопасти хвостового плавника белые. **Размеры:** до 396 см (по некоторым данным до 412 см), масса до 167 кг.

Обитание: эпипелагиаль континентального склона и открытый океан до глубин 150 м. **Питание:** спектр питания разнообразен и включает все доступные по размерам организмы от рыб, морских черепах до дельфинов. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 6-9 эмбрионов размером до 75 см.

Распространение: циркумглобальное, в восточной Атлантике от Португалии до Гвинейского залива.

Коммерческое значение: используется в свежем и замороженном виде. Популярна копченая и сушено-соленая продукция. Из сушеных плавников готовят суп. Печень перерабатывается для приготовления рыбного жира. Кожа используется для производства шагрени.

Методы лова: пелагические тралы, дрейфтерные сети, яруса.

Опасность: очень опасная акула. Известно много случаев нападения на жертв морских и воздушных катастроф.

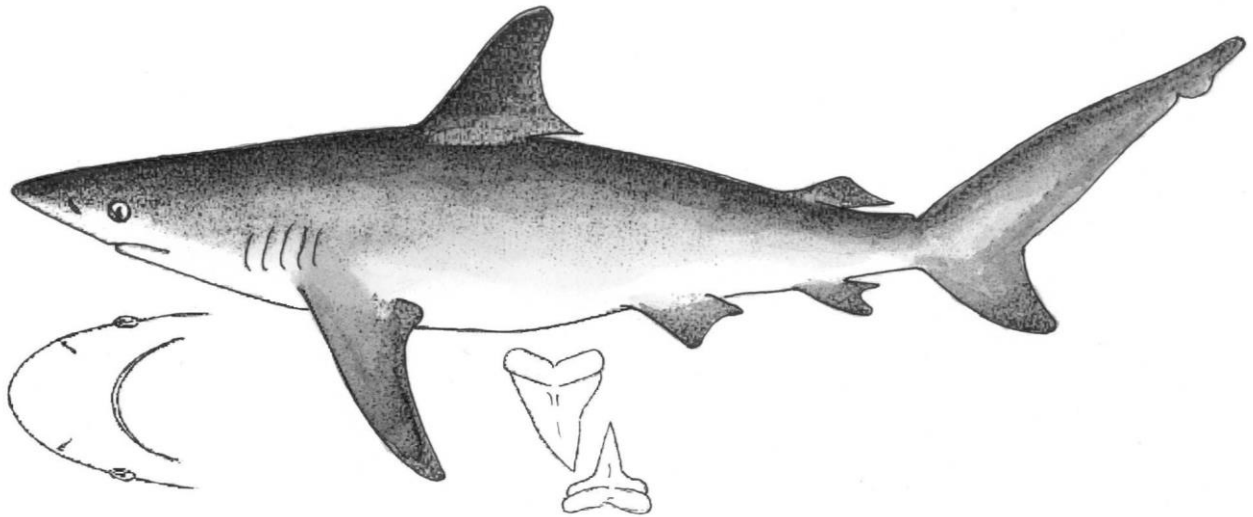
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Carcharhinus obscurus (Lesueur, 1818) – темная акула

Основные синонимы: *Squalus obscurus* Le Sueur, 1818,
Eulamia obscura Regan, 1906

Названия ФАО: Dusky shark (Англ.), Tiburon arenero (Исп.), Requin sombre (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная, веретеновидная акула с округлым рылом. Зубы на верхних челюстях треугольные, по внешнему краю вогнутые, вооруженные мелкими зубчиками. Зубы на нижней челюсти клиновидные, невооруженные. Есть гребень между спинными плавниками. *Цвет:* синесерый цвет, брюшная часть белая. Окончания спинного, грудных, брюшных плавников и нижней лопасти хвостового плавников более темные. *Размеры:* до 420 см, масса до 346 кг.

Обитание: встречается в эпипелагиали вод открытого океана и шельфа. Совершает сезонные миграции. *Питание:* широкий спектр животных от головоногих, рыб до млекопитающих. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 6-12 эмбрионов длиной до 85-100 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Сьерра Леоне.

Коммерческое значение: поставляется на рынок в свежем, замороженном, сушеном и копченом виде. Кожа используется для выделки, печень для приготовления рыбного жира.

Опасность: потенциально опасна для человека. Может нанести травмы при вылове.

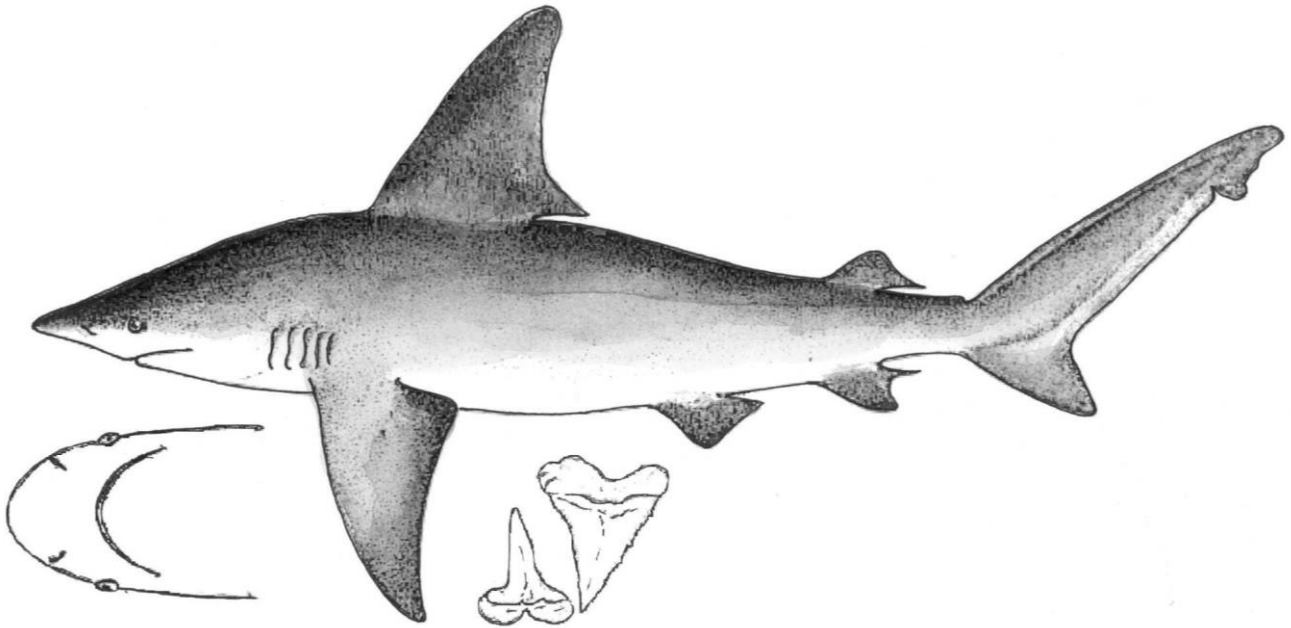
Статус охраняемого вида: внесен в список Красной книги IUCN как потенциально угрожаемый вид. В западной Атлантике отмечается сокращение численности. Для восточной Атлантики нет данных.

Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827) – коричневая акула

Основные синонимы: *Carcharhinus (Eulamia) milberti* (Valenciennes, 1841).

Названия ФАО: Sandbar shark (Англ.), Tiburon trozo (Исп.), Requin gris (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная акула с умеренно длинной, округлой головой. Зубы на верхней челюсти треугольные, внешние края вогнутые, вооруженные зазубринами. Зубы на нижней челюсти клиновидные, невооруженные. Есть гребень на спине между спинными плавниками. *Цвет:* серо-коричневый или бронзовый цвет, брюшная часть тела белая. *Размеры:* до 250 см, масса 118 кг.

Обитание: придонные воды шельфовой зоны. Обычный вид в бухтах и устьях рек. Предпочитает ровное дно, покрытое коралловым песком. *Питание:* рыбы, моллюски, ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 6-14 эмбрионов длиной до 50-60 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Конго.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном виде, производится сушено-соленая и копченая продукция. Плавники используются для приготовления супа. Кожа выделывается. Печень используется для выработки рыбного жира. Ценный объект в китайской медицине.

Методы лова: невода, яруса, ставные сети.

Опасность: безопасна.

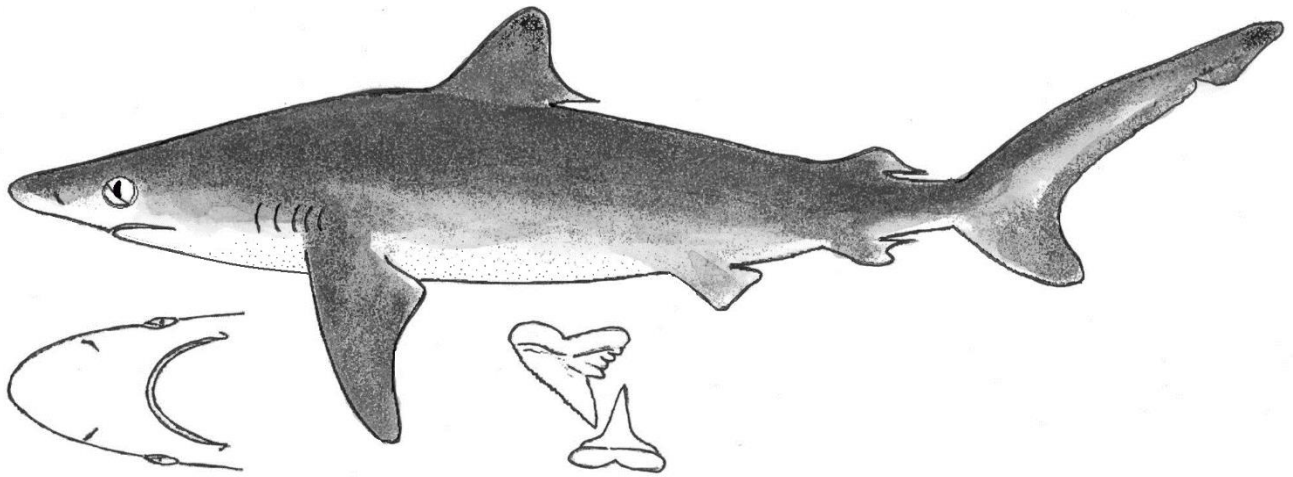
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). В западной Атлантике после принятых в 1993 г. ограничений лова численность восстанавливается. Данных по восточной Атлантике нет.

Carcharhinus signatus (Poeu, 1868) – ночная акула, пятнистая акула

Основные синонимы: *Hypoprion signatus* Poeu, 1868,
Hypoprion begelowi Cadenat, 1956.

Названия ФАО: Night shark (Англ.), Tiburon de noche (Исп.), Requin de nuit (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: удлиненное, веретеновидное тело с длинным узким рылом с большими глазами. Маленькие челюсти. Зубы на верхней челюсти наклонные, с дополнительными зубцами на внутренней стороне. Зубы на нижней челюсти клиновидные, с легким наклоном. Нет гребня между спинными плавниками. *Цвет:* серо-коричневый цвет, брюшная часть белая, с небольшими черными пятнышками. *Размеры:* до 280 см, масса 77 кг.

Обитание: открытый океан и внешний край континентального шельфа. Эпипелагиаль до глубин 40 -180 м. *Питание:* небольшие рыбы, кальмары. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, до 18 эмбрионов длиной 55-60 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Сенегала до Анголы. Есть неподтвержденные данные о поимках в зоне Марокко и Мадейры.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: пелагические тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: уязвимый вид, внесен в список Красной книги IUCN (VU). Данных по состоянию запасов в восточной Атлантике нет.

Род *Galeocerdo* Müller , Henle, 1837

Крупные акулы. Тело удлиненное, есть маленькое брызгальце, концы плавников закругленные. Голова сплюснутая. Голова широкая, тупая и округлая. Есть мигательная мембрана. Верхняя губная борозда простирается от угла рта до вертикали переднего края глаза. Зубы клиновидные на обеих челюстях. На хвостовом стебле есть низкие парные кили. Между спинными плавниками есть гребень. Верхняя лопасть хвостового плавника составляет 30% длины тела.

Один вид.

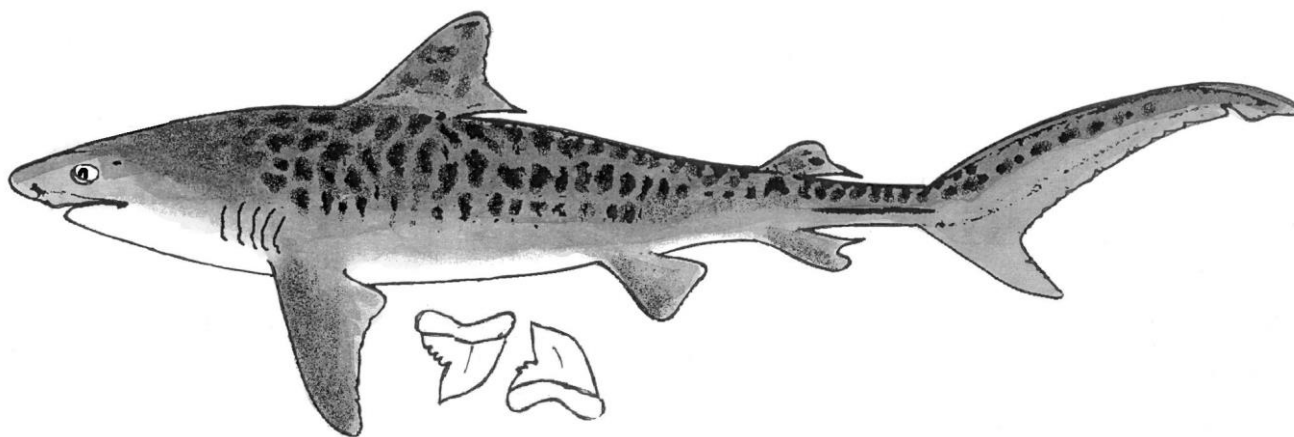
Последняя ревизия: Begelow , Schroeder, (1948).

Galeocerdo cuvier (Péron , Lesueur, (1822) – тигровая акула

Основные синонимы: *Squalus cuvier* (Péron , Lesueur, (1822),
Galeocerdo arcticus Müller , Henle, 1837

Названия ФАО: Tiger shark (Англ.), Tintorera (Исп.), Requin tigre (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: огромная, раскрашенная вертикальными полосами и пятнами акула с широкой и округленной головой. Верхние губные борозды хорошо выражены, большой рот с большими зазубренными зубами. Имеются хвостовые кили. Между спинными плавниками есть гребень. **Цвет:** серый цвет с темными вертикальными полосами и пятнами. Брюшная часть белая. **Размеры:** до 740 см, масса 3100 кг.

Обитание: прибрежные и эпипелагические воды. Заходит в устья рек, часто встречается у тропических островов. **Питание:** очень широкий спектр организмов, от рыб до млекопитающих. Акула неразборчива в выборе пищи. В желудках часто находят посторонние предметы. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 40-80 эмбрионов длиной 60-80 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии до Анголы.

Коммерческое значение: на рынках предлагается свежее, замороженное, солено-сушеное и копченое мясо.

Методы лова: яруса, пелагические тралы.

Опасность: очень опасна. Документально зарегистрировано 27 случаев нападения на человека, особую опасность представляет для аквалангистов и ныряльщиков.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). Особо нуждается в охране в местах интенсивного рыболовства.

Род *Negaprion* Whitley, 1939

Крупная акула с тупой и закругленной головой. Нет брызгальца. Есть губная бороздка в углу рта. Зубы на челюстях симметричные. Второй спинной плавник почти такого же размера, как и первый. Нет гребня между спинными плавниками. Есть верхняя предхвостовая ямка.

Два вида, в районе один.

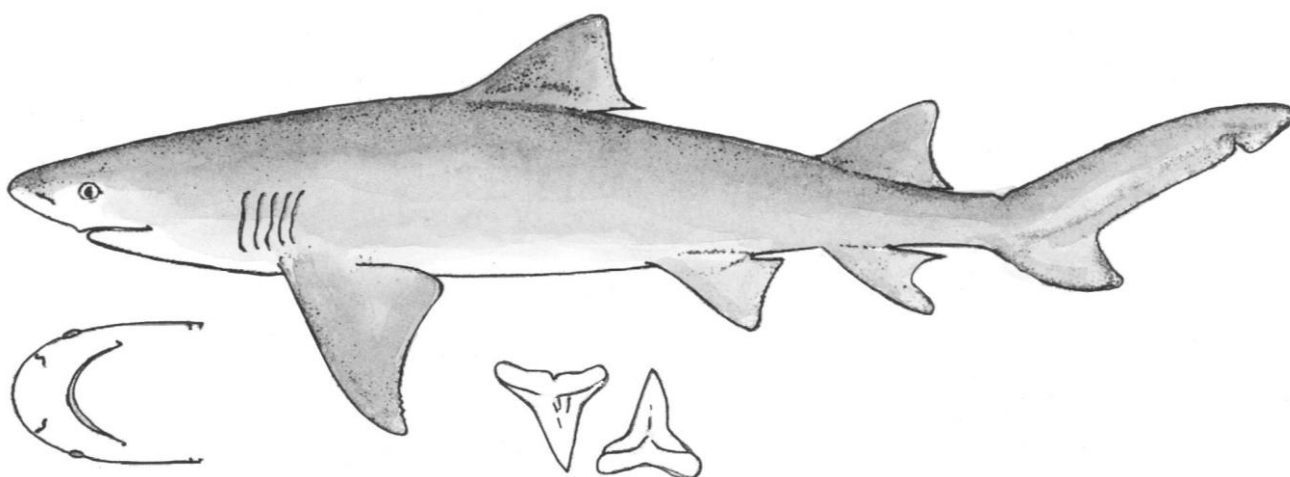
Последняя ревизия: Begelow, Schroeder (1948).

Negaprion brevirostris (Poeu, 1868) – лимонная акула

Основные синонимы: *Hypoprion brevirostris* (Poeu, 1868),
Carcharhinus brevirostris Jordan, 1887
Aprionodon brevirostris Ben-Tuvia (1963)

Названия ФАО: Lemon shark (Англ.), Tiburon galano (Исп.), Requin citron (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная, коренастая акула. Зубы по форме ближе к клиновидным, не зазубрены. Спинные плавники близки по размерам. Анальный плавник с глубоким вырезом и начинается на вертикали второго спинного плавника. **Цвет:** коричнево-желтый цвет, белый на брюшной стороне. **Размеры:** до 340 см, масса 184 кг.

Обитание: встречается главным образом в прибрежных водах. Часто встречается на границе коралловых рифов, мангровых зарослей, заходит в бухты и устья рек. Редко встречается в открытом океане. **Питание:** рыба, в прибрежной зоне моллюски и ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 4-17 эмбрионов длиной 60-65 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Мавритании до Сенегала и Кот-д'Ивуара.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном и сушено-соленом виде. Плавники используются для приготовления супа, печень для рыбного жира.

Опасность: опасна. Документально зарегистрировано несколько случаев нападения на человека.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). Особо нуждается в охране в местах интенсивного рыболовства.

Род *Prionace* Cantor, 1849

Большая акула с удлинённым телом. Голова и рыло конические. Грудные плавники удлинённые. Есть хорошо развитая мигательная мембрана. У взрослых особей отсутствует брызгальце. Зубы на верхней челюсти треугольные, наклонные, вооружённые зазубринами. Зубы на нижней челюсти конические, в верхней части зазубренные. Нет гребня между спинными плавниками. Есть нижняя и верхняя предхвостовые ямки.

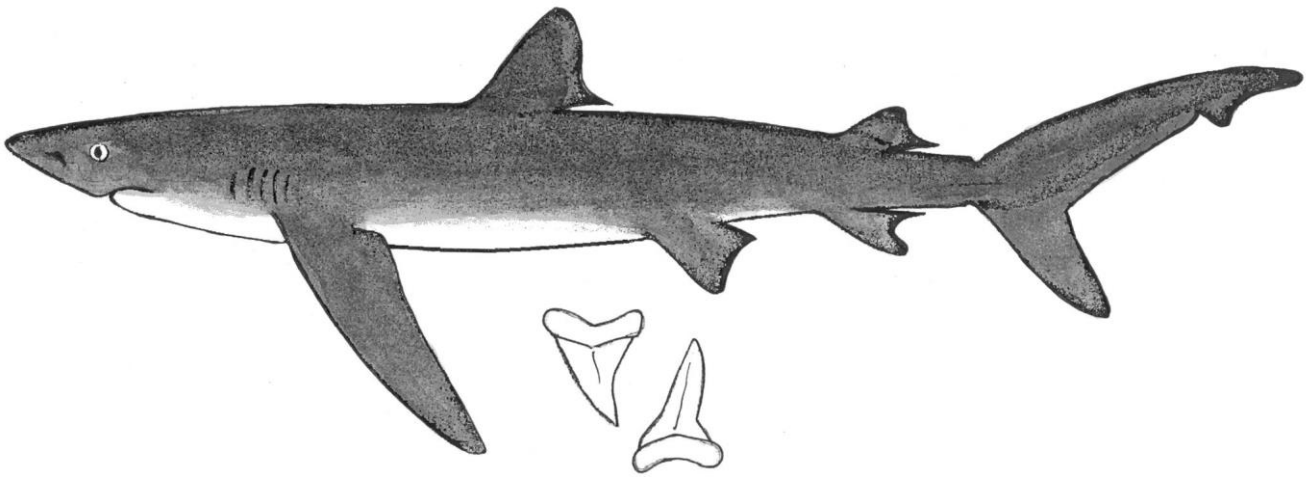
Один вид.

Prionace glauca (Linnaeus, 1758) – голубая акула

Основные синонимы: *Carcharias glauca* Linnaeus, 1758,
Squalus rondeletii Linnaeus, 1758,
Glyphis glaucus Linnaeus, 1758

Названия ФАО: Blue shark (Англ.), Tiburon azul (Исп.), Peau bleue (Фр.).

Местные названия: Kalb labhar (Мавр.), Mouch labhar (Араб.)



Диагноз: изящная акула с длинной конической головой, большими глазами и изогнутыми треугольными верхними зубами. Грудные плавники длинные и узкие. *Цвет:* спина темно-синяя, бока ярко-синие, брюшная сторона белая. *Размеры:* до 400 см, масса 205 кг.

Обитание: океанический вид, но может встречаться у берегов, где узкий шельф. Совершает продолжительные миграции. *Питание:* широкий спектр - рыбы, кальмары, морские птицы. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, до 80 эмбрионов длиной 40 см.

Распространение: циркумглобальное, в восточной Атлантике от Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: поступает на рынок в свежем, замороженном, солено-сушеном виде. Плавники используются для супа, кожа выделывается.

Методы лова: яруса, пелагические тралы.

Опасность: потенциально опасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). Особо нуждается в охране в местах интенсивного промысла.

Род *Rhizoprionodon* Whitley, 1929

Маленькие акулы с вытянутой и заостренной мордой. Мигательная мембрана хорошо развита. Брызгальце отсутствует. Губная бороздка на верхней челюсти хорошо выражена. Наклонные зубы с выемкой на внешней стороне. Зубы могут быть гладкими или вооруженными зазубринами. Второй спинной плавник маленький. Жаберные щели небольшие. Может иметь или не иметь гребень между спинными плавниками.

Шесть видов. В районе один.

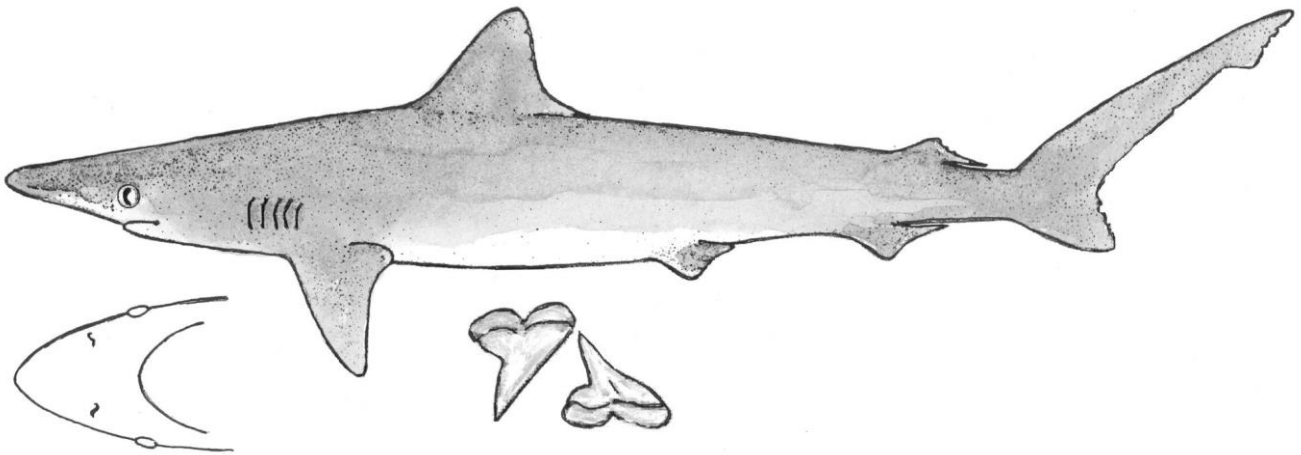
Последняя ревизия: Springer (1964).

Rhizoprionodon acutus (Rüppell, 1837) – осторылая акула, молочная акула

Основные синонимы: *Scoliodon acutus* Rüppell, 1837,
Carcharias acutus Rüppell, 1837,

Названия ФАО: Milk shark (Англ.), Cazon picudo (Исп.), Requin à museau pointu (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: маленькая акула с узким длинным рылом. Длина рыла составляет 4,0-5,4 % всей длины тела. Большие глаза. Второй спинной плавник маленький, расположен позади вертикали начала анального плавника. Нет гребня между спинными плавниками. **Цвет:** серый или серо-коричневый цвет, на брюшной стороне белый. **Размеры:** до 175 см, масса 5 кг.

Обитание: встречается на шельфе у песчаных берегов, заходит в реки. **Питание:** мелкая рыба, в прибрежной зоне моллюски и ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 4-17 эмбрионов длиной 60-65 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Мадейры, Мавритании до Анголы.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, сушено-соленом виде. Плавники используются для супа, печень для приготовления рыбного жира.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как не вызывающий беспокойства (LC).

Семейство **Leptochariidae**

Имеется мигательная перепонка. Брызгальце очень маленькое. Передний край носового клапана удлиннен. Есть губная бороздка в углу рта. Зубы с 2-4 острыми вершинами по сторонам основной вершины.

Один род.

Последняя ревизия: Compagno (1979).

Род **Leptocharias** Smith, 1838.

Смотри описание вида.

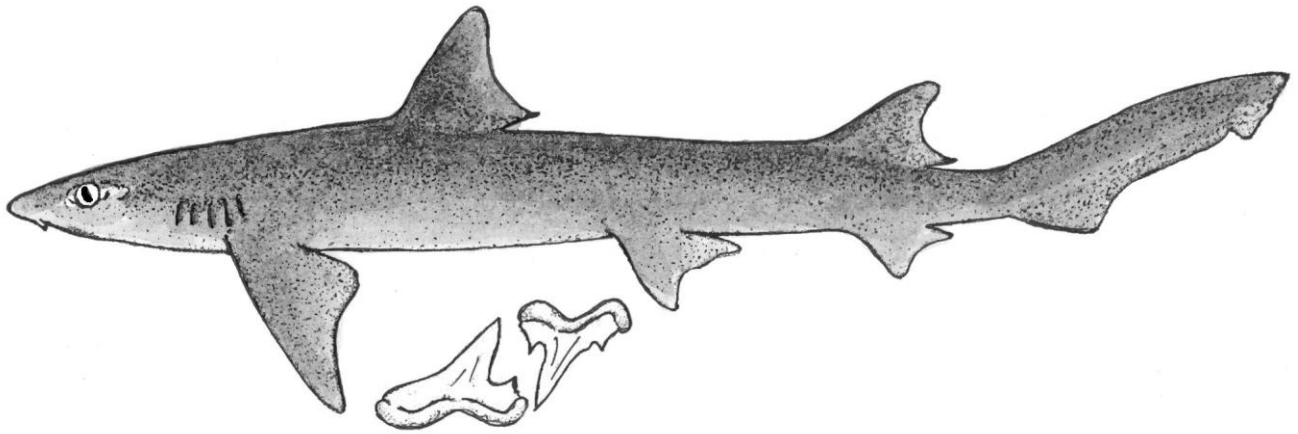
Один вид.

Leptocharias smithii (Müller, Henle, 1839) – акула-стервятник

Основные синонимы: *Triaenodon smithii* Müller, Henle, 1839,
Mustelus osborni Fowler, 1923,

Названия ФАО: Barbelled houndshark (Англ.), Tiburon barbudo (Исп.), Emissole à grand lévres (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: небольшая акула с удлинённым телом. Зубы в первом ряду остроконечные. В основании зуба на верхней челюсти по бокам основного зубца располагается по одному небольшому зубчику. Второй спинной плавник немного меньше, чем первый. В передней части носового отверстия располагается небольшой усик. *Цвет:* серый цвет, брюшная часть белая. *Размеры:* до 82 см.

Обитание: прибрежный вид, встречается до глубины 65 м. *Питание:* рыба, осьминоги, ракообразные, губки. *Воспроизводство:* живородящая, размер эмбрионов до 35 см.

Распространение: восточная Атлантика, от Мавритании до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, солёно-сушеном и копченом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, удочки и яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). Запас не определен, объём вылова не известен, в статистике вылова смешивается с *Mustelus mustelus*.

Семейство **Pseudotriakidae**

Акулы с удлинённым тонким телом. Голова уплощённая и продолговатая. Глаза удлинённые. Мигательной мембраны нет, но есть складка нижнего века. Брызгальце длинное, близкое по размеру длине глаза. Два спинных плавника. Первый имеет длинное основание, плавник невысокий и округлый. Хвостовой плавник асимметричный, без выраженной нижней лопасти.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Род **Pseudotriakis** Capello, 1868.

Смотри описание вида.

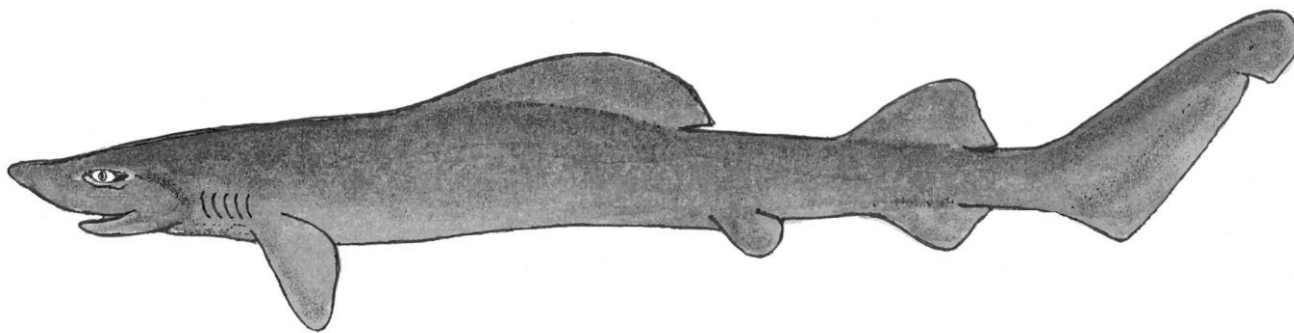
Один вид.

Pseudotriakis microdon Capello, 1868 – ложнокунья акула.

Основные синонимы: *Pseudotriakis acrales* Jordan, Snyder, 1904.

Названия ФАО: False catshark (Англ.), Musolon aleta larga (Исп.), Requin à longue dorsale (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело удлиненное. Длина основания первого спинного плавника больше длины промежутка между спинными плавниками. Голова уплощенная, небольшая. Первый спинной плавник невысокий и округлый, с удлиненным основанием. Жаберные щели маленькие. Зубы маленькие, трехглавые. Нижняя лопасть хвостового плавника неразвита. **Цвет:** темно-коричневый, серый цвет. **Размеры:** до 295 см.

Обитание: встречается на континентальном склоне на глубине более 200 м. **Питание:** не изучено, возможно, мелкая рыба, моллюски и ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Мадейры, Мавритании до Сенегала и островов Зеленого мыса.

Коммерческое значение: не имеет.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид с неопределенным статусом из-за нехватки данных (DD). Редкий вид.

Семейство **Scyliorhinidae**

Маленькие акулы с удлиненным телом. Разрез глаз длиннее, чем их высота. Первый спинной плавник находится за вертикалью начала брюшных плавников. Нет кия на стебле хвостового плавника.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Ключи родов и видов семейства **Scyliorhinidae**.



1а. Рот заметно начинается позади вертикали начала глаза – род **Galeus** (*Galeus melastomus*)



1б. Рот под или впереди вертикали начала глаза – род **Scyliorhinus** – 2

2а. Начало первого спинного плавника позади вертикали начала внутреннего угла брюшных плавников, начало второго спинного плавника располагается на вертикали начала внутреннего угла анального плавника - *Scyliorhinus canicla*



2б. Начало первого спинного плавника находится на вертикали начала внутреннего угла брюшных плавников, начало второго спинного плавника располагается впереди вертикали начала внутреннего угла анального плавника - *Scyliorhinus stellaris*

Род *Galeus* Rafinesque, 1810

Рыло относительно длинное, слизистые поры на нем не заметны. Ноздри расположены далеко от рта, задний край ноздри без лопасти.

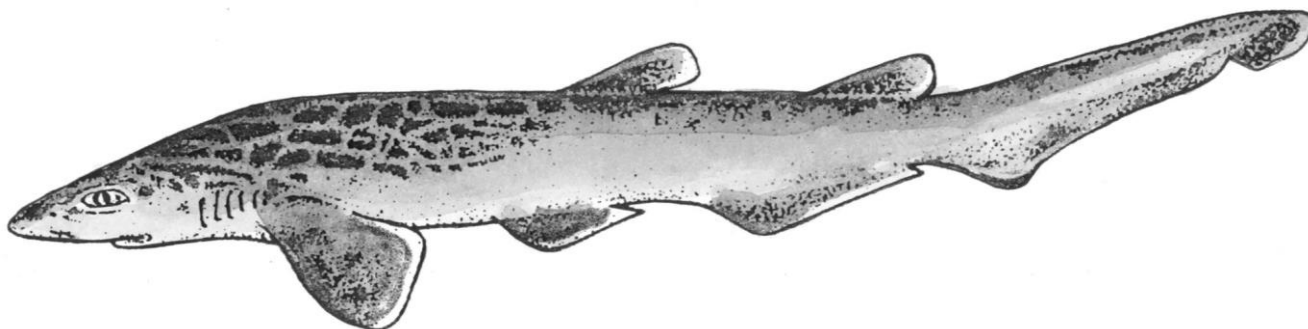
10 видов, в районе 1 вид.

Galeus melastomus Rafinesque, 1810 – черноротая кошачья акула

Основные синонимы: *Galeus melanostomus* Rafinesque, 1810,
Pristiurus melastomus (Rafinesque, 1810),
Scyllium melanostomum Bonaparte, 1834.

Названия ФАО: Blackmouth catshark (Англ.), Pintarroja bocanegra (Исп.), Chien espagnol (Фр.).

Местные названия: Gata (Мавр.).



Диагноз: тело стройное, удлиненное. Два спинных плавника почти равны по размеру. Основание анального плавника удлиненное. Концы плавников закруглены. Нижняя лопасть хвостового плавника едва выражена. Ротовая полость изнутри выстлана черным. *Цвет:* светло-коричневый цвет, в передней части и на грудных плавниках располагаются крупные темно-коричневые пятна различного размера и конфигурации. *Размеры:* до 90 см, масса 1,3 кг.

Обитание: донный вид, встречается на континентальном склоне на глубинах 200-1200 м, иногда выходит на шельф на глубины 55-200 м. *Питание:* придонные беспозвоночные, возможно, мелкая рыба. *Воспроизводство:* яйцекладущая, до 13 яиц.

Распространение: встречается в восточной Атлантике от Норвегии до Сенегала.

Коммерческое значение: случайно пойманные экземпляры используются на местном рынке в свежем и замороженном виде.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид не вызывающий беспокойства (LC).

Род *Scyliorhinus* Blainville, 1816.

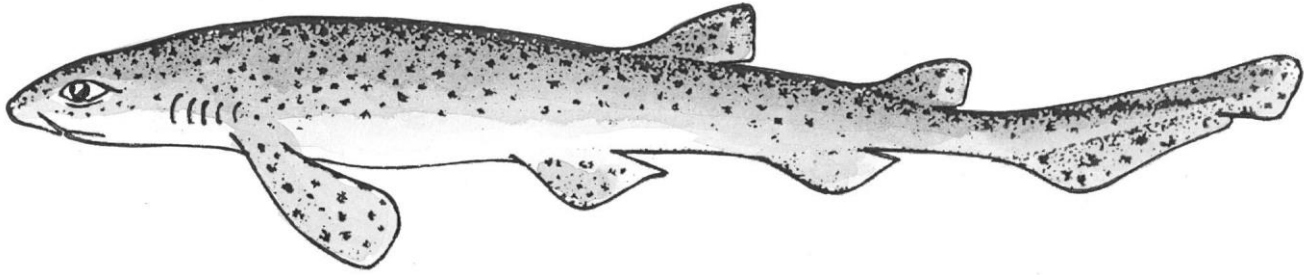
Небольшие акулы с удлиненным гибким телом. Рыло очень короткое. На ноздрях имеются носовые клапаны. Два спинных плавника, первый по размеру крупнее. Брызгальце маленькое, располагается рядом с задним краем глаза. Внешние края плавников закруглены.

13 видов. В районе 2 вида.

Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758) – мелкопятнистая кошачья акула

Основные синонимы: *Scyliorhinus caniculus* (Linnaeus, 1758),
Squalus canicula Linnaeus, 1758,
Squalus elegans Blainville, 1825.

Названия ФАО: Smallspotted catshark (Англ.), Pintarroja (Исп.), Petite roussette (Фр.).
Местные названия: Gata (Мавр.).



Диагноз: стройное гибкое тело. Носовой клапан увеличен и достигает рта. Длинные губные складки на нижней челюсти. *Цвет:* песчаный или светло-коричневый цвет. По телу разбросаны мелкие темные пятна. Размеры: до 100 см, масса 1,3 кг.

Обитание: донный вид, обитает на шельфе и в верхней части материкового склона до глубины 400 м. *Питание:* донные беспозвоночные, мелкая рыба. *Воспроизводство:* яйцекладущая, в сумке обычно находится одно яйцо.

Распространение: в восточной Атлантике от Норвегии до Сенегала и Кот-д'Ивуара.

Коммерческое значение: на рынки поступает в свежем и сушеном виде. Используется для производства рыбной муки и рыбного жира.

Методы лова: тралы донные и пелагические, ставные сети.

Опасность: безопасна.

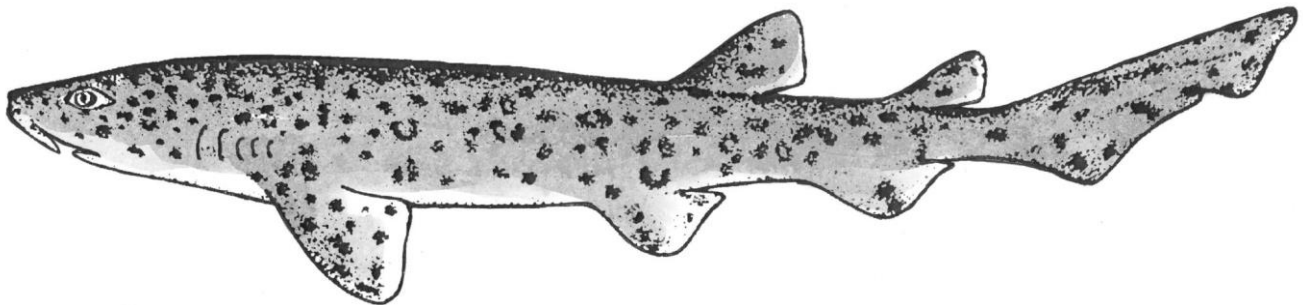
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид не вызывающий беспокойства (LC).

Scyliorhinus stellaris (Linnaeus, 1758) – крупнопятнистая кошачья акула

Основные синонимы: *Squalus Stellaris* Linnaeus, 1758.

Названия ФАО: Nursehound (Англ.), Alitàn (Исп.), Grande roussette (Фр.).

Местные названия: Gata (Мавр.).



Диагноз: тело удлиненное, рыло короткое. Носовая складка увеличена, но не достигает рта. Начало первого спинного плавника находится на вертикали начала внутреннего угла брюшных плавников, начало второго спинного плавника располагается впереди вертикали начала внутреннего угла анального плавника. *Цвет:* верхняя часть тела песчаного или светло-серого цвета. По телу разбросаны темные и белые пятна. Размеры: до 170 см.

Обитание: донный и придонный вид, обитает на шельфе до глубин 125 м. Предпочитает каменистый грунт и рифы. *Питание:* донные беспозвоночные и демерсальная рыба. *Воспроизводство:* яйцекладущая.

Распространение: в восточной Атлантике от Южной Скандинавии до Марокко.

Коммерческое значение: на рынки поступает в свежем и сушеном виде. Используется для производства рыбной муки.

Методы лова: тралы донные и ставные сети.

Опасность: безопасна.

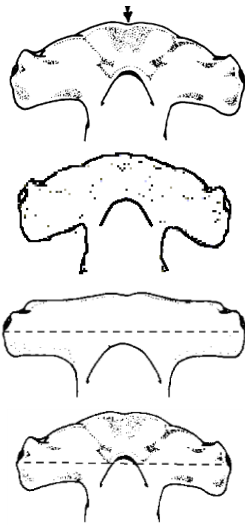
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Род *Sphyrnidae* Rafinesque, 1810

Средние и крупные акулы. По краям головы находятся крыловидные отростки, на которых располагаются глаза. Зубы клиновидные. Два спинных плавника. Первый спинной плавник значительно больше второго.

Два рода. В районе один.

Ключ для видов рода *Sphyrnidae*.



1а. На переднем крае головы есть выемка в средней части – 2

1б. На переднем крае головы нет выемки в средней части - *Sphyrna zygaena*

2а. Линия, соединяющая задние края глаз, проходит выше начала рта – *Sphyrna mokarran*

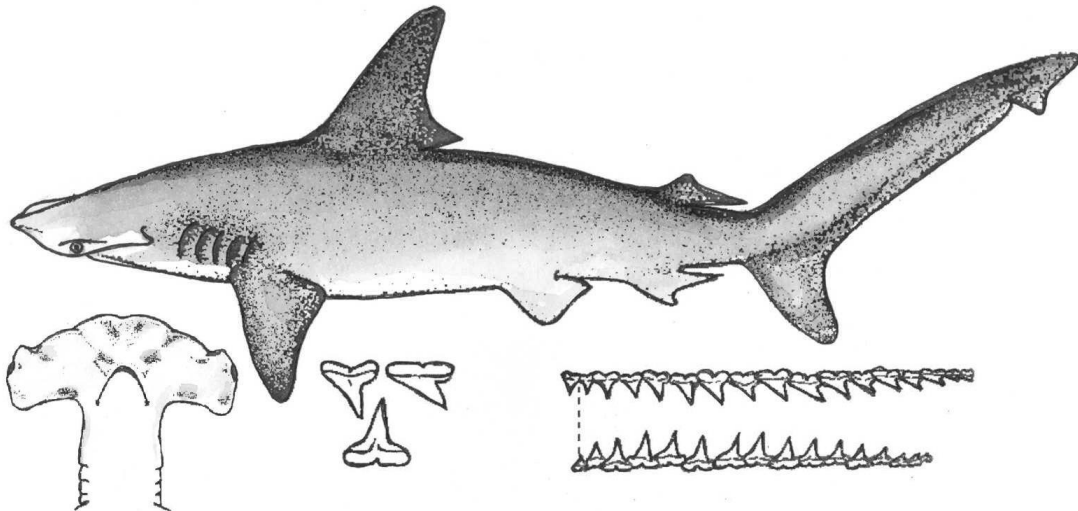
2б. Линия, соединяющая задние края глаз, проходит, касается или пересекает начало рта – *Sphyrna lewini*

Sphyrna lewini (Griffith, Smith, 1834) – бронзовая акула-молот

Основные синонимы: *Zygaena lewini* Griffith, Smith, 1834,
Sphyrna diplana Springer, 1941.

Названия ФАО: Scalloped hammerhead (Англ.), Cornuda comun (Исп.), Requin-marteau halicorne (Фр.).

Местные названия: Jadarmi (Мавр.).



Диагноз: крупная акула с большой головой, на переднем крае головы есть выемка в средней части. Первый спинной плавник высокий, его верхний край закруглен, второй спинной плавник небольшой. Задние края головных лопастей немного отходят назад. *Цвет:* серо-коричневый, бронзовый или оливковый цвет, на брюшной стороне белый. Окончания грудных плавников темно-серые или черные. Размеры: до 430 см.

Обитание: прибрежные или океанические тропические и теплые воды. Наблюдается в устьях заливов и рек. Осуществляет сезонные миграции, но имеет и постоянные поселения. Встречается на глубинах до 250 м, но обычно на 10-25 м. *Питание:* главным образом рыба, включая других акул, головоногие, в меньшей степени ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 15-31 эмбрион длиной 43-55 см.

Распространение: теплые и тропические воды. В восточной Атлантике от Португалии до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, сушено-соленом и копченом виде. Печень используется для приготовления рыбного жира, плавники для супа.

Методы лова: тралы, дрифтерные и ставные сети, яруса.

Опасность: потенциально опасна для людей.

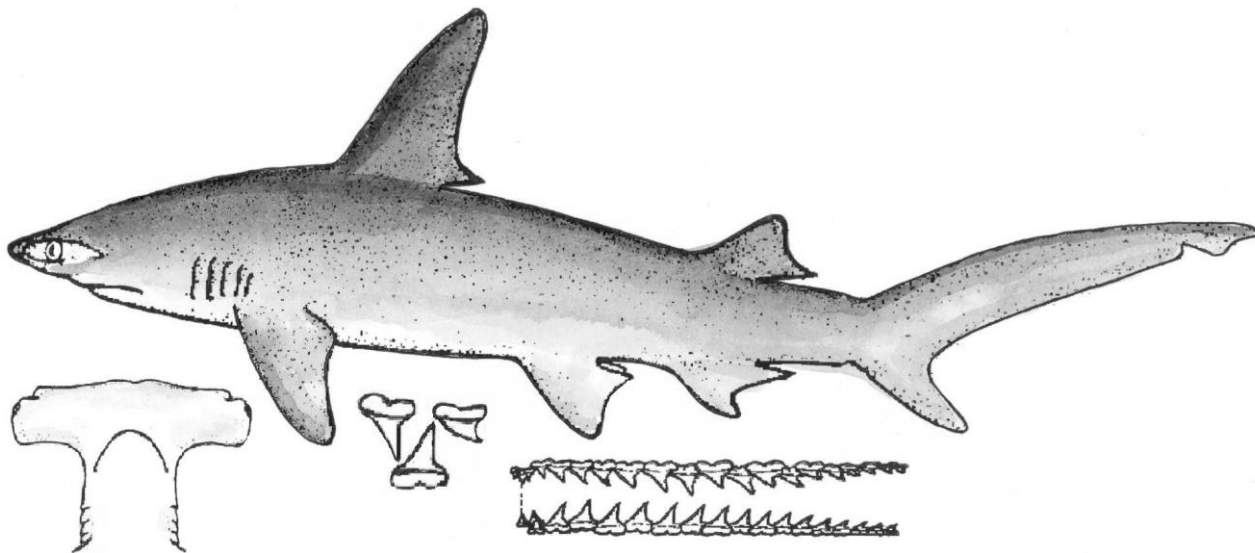
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT). Из-за концентраций молоди в прибрежной зоне подвергается интенсивному прессу лова.

Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837) – гигантская молот-рыба

Основные синонимы: *Zygaena mokarran* Rüppell, 1837.

Названия ФАО: Great hammerhead (Англ.), Cornuda gigante (Исп.), Grand requin-marteau (Фр.).

Местные названия: Jadarmi (Мавр.).



Диагноз: крупная акула с большой головой в виде молота, на переднем крае головы есть выемка в средней части. Линия, соединяющая задние края глаз, проходит выше начала рта. Лопасты головы расположены перпендикулярно телу. Первый спинной плавник высокий, его окончание немного закруглено. Четвертая жаберная щель располагается на вертикали начала грудного плавника. *Цвет:* серый или серо-коричневый цвет, брюшная сторона белая. Размеры: до 610 см.

Обитание: шельф континентов и островов до глубин 30 м. *Питание:* широкий спектр, главным образом рыба, включая других акул, головоногие, в меньшей степени ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 14-42 эмбриона длиной 50-70 см.

Распространение: циркумглобальный, в восточной Атлантике от Марокко до Анголы.

Коммерческое значение: на местные рынки поступает в свежем, солено-сушеном и копченом виде. Печень используется для приготовления рыбного жира.

Методы лова: яруса, пелагические и донные тралы, ставные сети.

Опасность: опасна для человека.

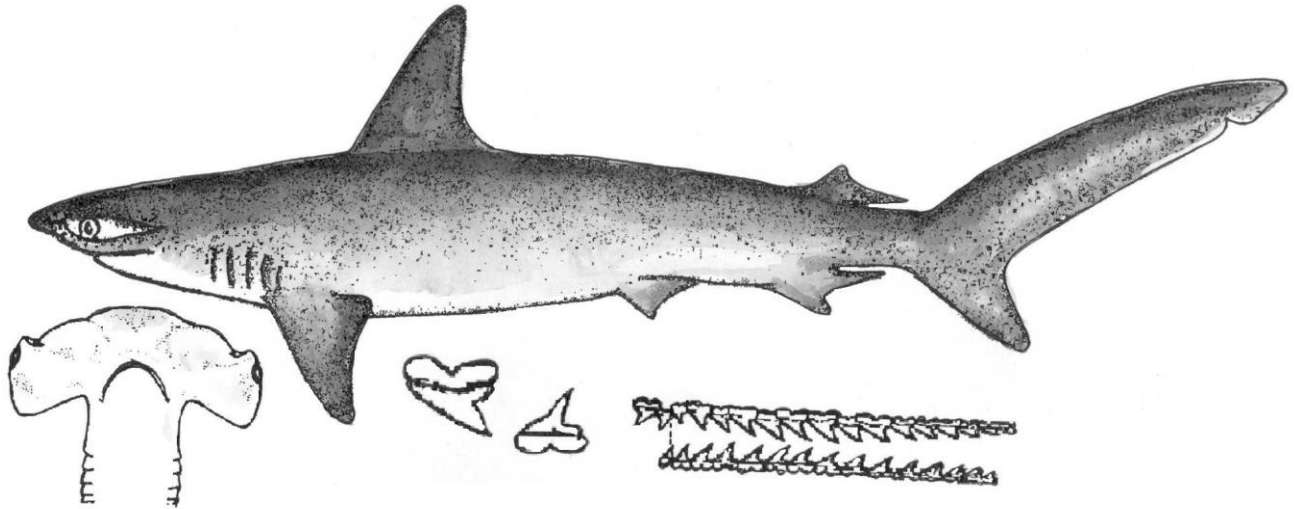
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид близкий к исчезновению (NT).

Sphyrna zygaena (Linnaeus, 1758) – обыкновенная молот-рыба

Основные синонимы: *Squalus zygaena* Linnaeus, 1758,
Zygaena Vulgaris Cloquet, 1830.

Названия ФАО: Smooth hammerhead (Англ.), Cornuda cruz (Исп.), Requin-marteau commun (Фр.).

Местные названия: Jadarmi (Мавр.).



Диагноз: крупная акула с молотообразной головой. Головные лопасти скошены назад, линия, соединяющая задние края глаз, касается или пересекает начало рта. Первый спинной плавник умеренно высокий, второй маленький. *Цвет:* оливково-серый цвет, брюшная часть тела белая. *Размеры:* до 500 см, масса 400 кг.

Обитание: эпипелагиаль прибрежных и шельфовых субтропических вод. Летом мигрирует в более северные воды. Молодь часто образует скопления в сотни особей. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, до 37 эмбрионов длиной 50-60 см.

Распределение: в восточной Атлантике от Британских островов до Кот-д'Ивуара.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, солено-сушеном и копченом виде. Плавники используют для супа, печень для приготовления рыбного жира, кожу выделывают. Акулы также используются для производства рыбной муки.

Опасность: опасна для человека. Отмечены случаи отравлений при использовании мяса в пищу.

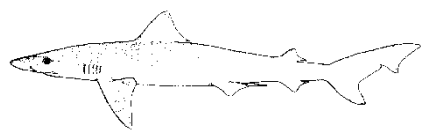
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU), нуждается в охране в зависимости от района обитания.

Семейство **Triakidae**

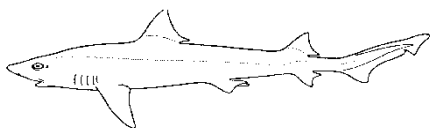
Небольшие акулы с удлинённым телом. Первый спинной плавник находится впереди вертикали начала брюшных плавников. Перед началом хвостового плавника нет выемки. Есть маленькое брызгальце, его размер значительно меньше горизонтальной длины глаза.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

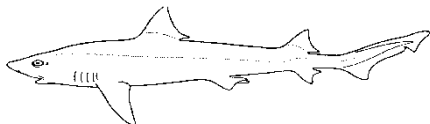
10 родов. В районе 3.

Ключи для родов и видов семейства **Triakidae**

1а. Второй спинной плавник по размеру значительно меньше первого. Зубы небольшие, наклонные, с дополнительными зубцами на внешней стороне – род *Galeorhinus* – *Galeorhinus galeus*

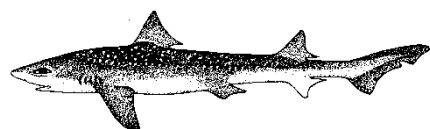


1б. Второй спинной плавник по размеру лишь немного меньше первого. Зубы на обеих челюстях одинаковые, плоские и мозаичные - род *Mustelus* – 2

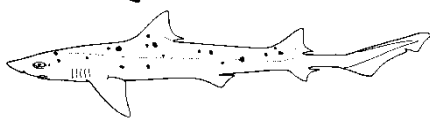


2а. Спинная сторона тела равномерно окрашена серым или светло-коричневым цветом – *Mustelus mustelus*

2б. Спинная сторона тела с белыми или черными пятнами – 3



3а. Спинная сторона темная с многочисленными белыми пятнами – *Mustelus asterias*



3б. Спинная сторона светлая с небольшими темными пятнами – *Mustelus punctulatus*

Род *Galeorhinus* Blainville, 1816

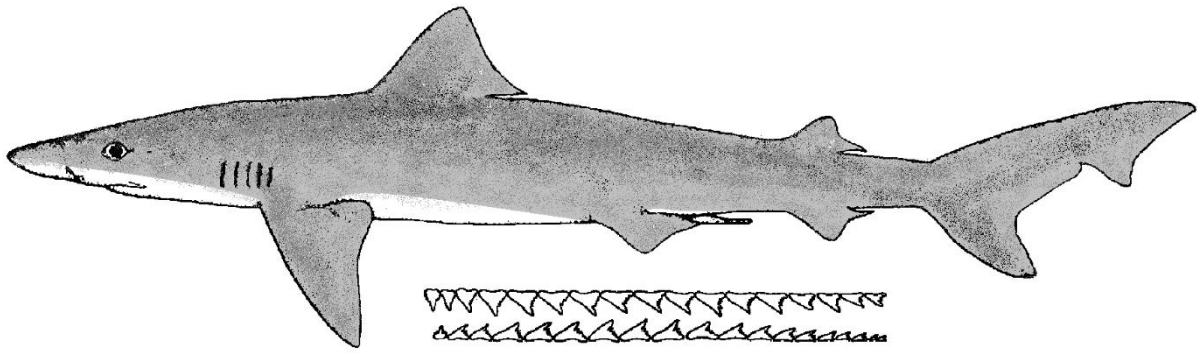
Есть мигательная перепонка. Брызгальце маленькое. Губные бороздки хорошо выражены. Верхняя губная бороздка не простирается далее вертикали середины глаза. Предхвостовые ямки отсутствуют. Зубы небольшие, наклонные, с дополнительными зубцами на внешней стороне. Внутренний край зубов гладкий.

Один вид в районе.

Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758) – атлантическая суповая акула

Основные синонимы: *Squalus galeus* Linnaeus, 1758,
Eugaleus galeus (Linnaeus, 1758),
Galeorhinus australis (Macleay, 1881),
Galeorhinus zyopterus (Jordan, Gilbert, 1883).

Названия ФАО: Tope shark (Англ.), Cazon (Исп.), Requin-hâ, Chien de mer (Фр.).
 Местные названия: Chien de mer (Мавр.).



Диагноз: средняя акула с удлинённым рылом, большим ртом и маленькими треугольными зубами, внутренний край которых имеет несколько крупных дополнительных зубцов. Второй спинной плавник по размеру значительно меньше первого и равен по размеру анальному плавнику. Верхняя лопасть хвостового плавника с хорошо выделенной дополнительной долей. *Цвет:* серый, переходящий в коричневый цвет, брюшная часть тела белая. *Размеры:* до 195 см.

Обитание: прибрежный и эпипелагический вид, может встретиться на континентальном склоне на глубинах до 550 м. *Питание:* рыба, головоногие, ракообразные и другие организмы бентоса. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, до 45 эмбрионов размером до 35 см.

Распространение: от Исландии и Баренцева моря до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, солёно-сушеном виде. Мясо превосходного качества. Плавники используются в восточной кухне, печень для приготовления рыбного жира.

Методы лова: тралы пелагические и донные, кошельки, яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). В ряде стран разрабатываются методы сохранения и восстановления запасов.

Род *Mustelus* Linck, 1790

Небольшая акула с гибким удлинённым телом. Голова короткая с немного сплюснутым рылом. Зубы на обеих челюстях одинаковые, плоские и мозаичные. Глаза вытянуты горизонтально. Есть брызгальце небольшого размера. Второй спинной плавник по размеру только немного меньше первого.

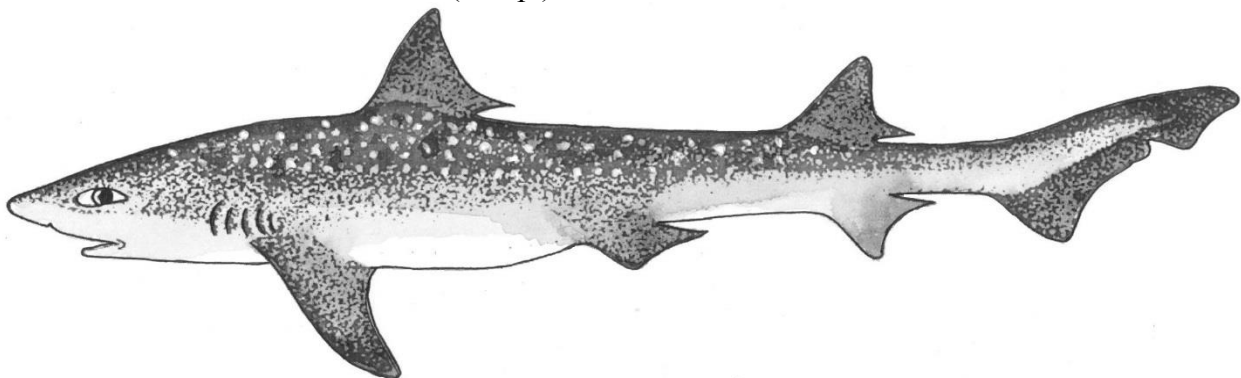
25 видов. В районе 3.

Mustelus asterias Cloquet, 1819 – звездчатая акула-собака

Основные синонимы: *Mustelus stellatus* Risso, 1827.

Названия ФАО: Starry smoothhound (Англ.), Musola estrellada (Исп.), Emissole tachetée (Фр.).

Местные названия: Chien de mer (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с гибким удлинённым телом. Расстояние между ноздревыми отверстиями примерно равно максимальной длине ноздри. Зубы низкие, закругленные, образуют подобие тротуарной плитки. **Цвет:** серый или коричневый цвет, на этом фоне располагаются горизонтально несколько рядов белых пятен. **Размеры:** до 140 см, масса 4,8 кг.

Обитание: прибрежный вид, но может быть встречен до глубины 350 м. **Питание:** рыба, крабы, моллюски. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 20 эмбрионов длиной 30 см.

Распространение: от Шотландии до Мавритании.

Коммерческое значение: имеет коммерческое значение. На рынок поступает в свежем, солено-сушеном виде.

Методы лова: тралы донные и пелагические, ставные сети, яруса, невода, удочки.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид не вызывающий беспокойства (LC).

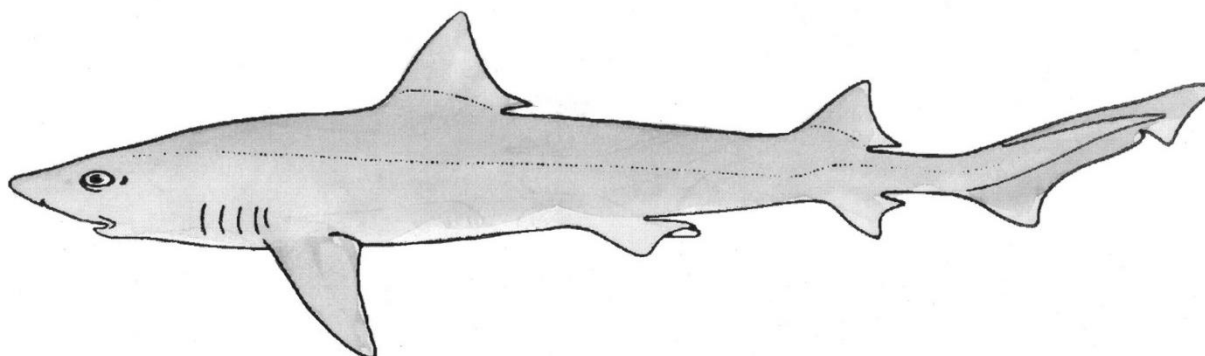
Mustelus mustelus (Linnaeus, 1758) – кунья акула

Основные синонимы: *Squalus mustelus* Linnaeus, 1758,

Mustellus levis (Risso, 1820)

Названия ФАО: Smoothhound (Англ.), Musola (Исп.), Emissole lisse (Фр.).

Местные названия: Chien de mer, Kalb ibhar (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с немного уплощенной головой, рыло короткое. Расстояние между носовыми отверстиями больше чем максимальная длина носового отверстия. **Цвет:** серый или коричневый цвет, брюшная сторона белая. **Размеры:** до 200 см.

Обитание: прибрежный демерсальный вид, встречается до глубин 150 м, очень редко до 350 м. **Питание:** ракообразные, рыба, моллюски. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 4-10 эмбрионов размером до 35 см.

Распространение: от Британских островов до островов Зеленого мыса.

Коммерческое значение: имеет коммерческое значение. На рынок поступает в свежем, замороженном, сушено-соленом виде. Плавники используются в восточной кухне и для приготовления супа.

Методы лова: тралы донные и пелагические, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасна.

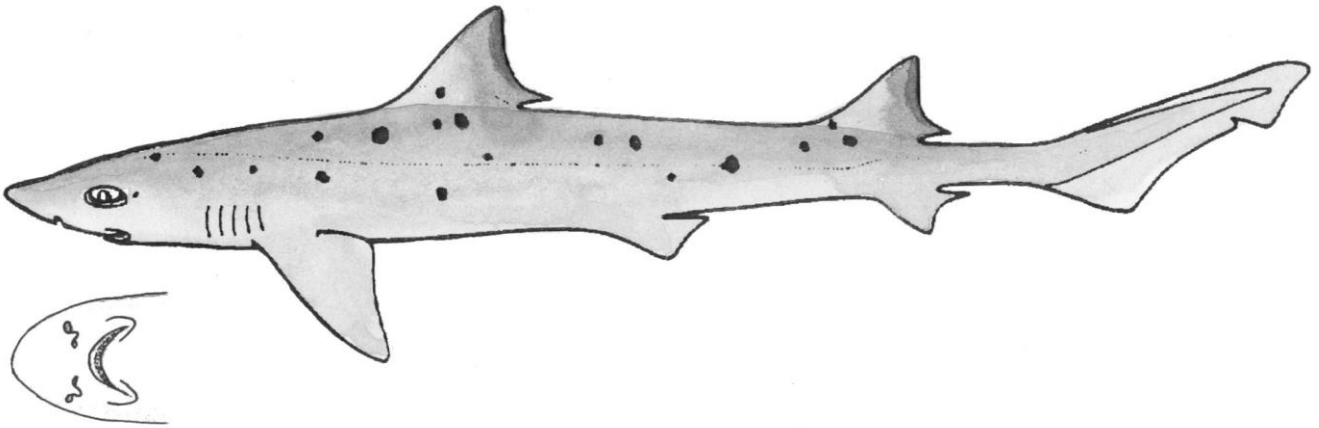
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Mustelus punctulatus Risso, 1827 – чернопятная кунья акула

Основные синонимы: *Mustelus mediterraneus* Quignard, Capapé, 1972.

Названия ФАО: Blackspotted smoothhound (Англ.), Musola pimienta (Исп.), Emissole pointillée (Фр.).

Местные названия: Chien de mer (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с гибким удлинённым телом. Голова небольшая, рыло слегка уплощено. *Цвет:* серый или коричневый цвет. По телу разбросаны небольшие темные пятна. Задний край спинных плавников имеет темную окраску. *Размеры:* 50-60 см, есть данные о длине в 190 см.

Обитание: прибрежный придонный вид. *Питание:* ракообразные. *Воспроизводство:* живородящая, размер родившихся акул до 30 см.

Распространение: Средиземное море, в Атлантике от Португалии до Мавритании.

Коммерческое значение: имеет. Отдельных данных по рынкам нет, так как продается в смеси с *Mustelus mustelus*.

Методы лова: тралы донные и пелагические, невода, в том числе пляжные, ставные сети, удочки.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как вид с недостатком данных о его состоянии (DD).

Семейство Hemigaleidae

Имеется хорошо развитая мигательная перепонка. Брызгальце маленькое. Предхвостовые ямки развиты. Верхняя губная бороздка не простирается вперед далее середины глаза.

Зубы верхней челюсти гладкие, но есть дополнительные зубцы на внутренней стороне зубов на нижней челюсти.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

В семействе 4 рода. В районе 1 род.

Род *Paragaleus* Badker, 1935

Маленькие и средние акулы со стройным телом. Предхвостовые ямки выражены хорошо. Зубы на верхней челюсти наклонные, на внутренней стороне зуба располагаются дополнительные зубцы. Зубы на нижней челюсти наклонные, их внешние стороны выемчатые и зазубренные, в средней части челюсти зубы клиновидные.

В роде три вида. В районе один.

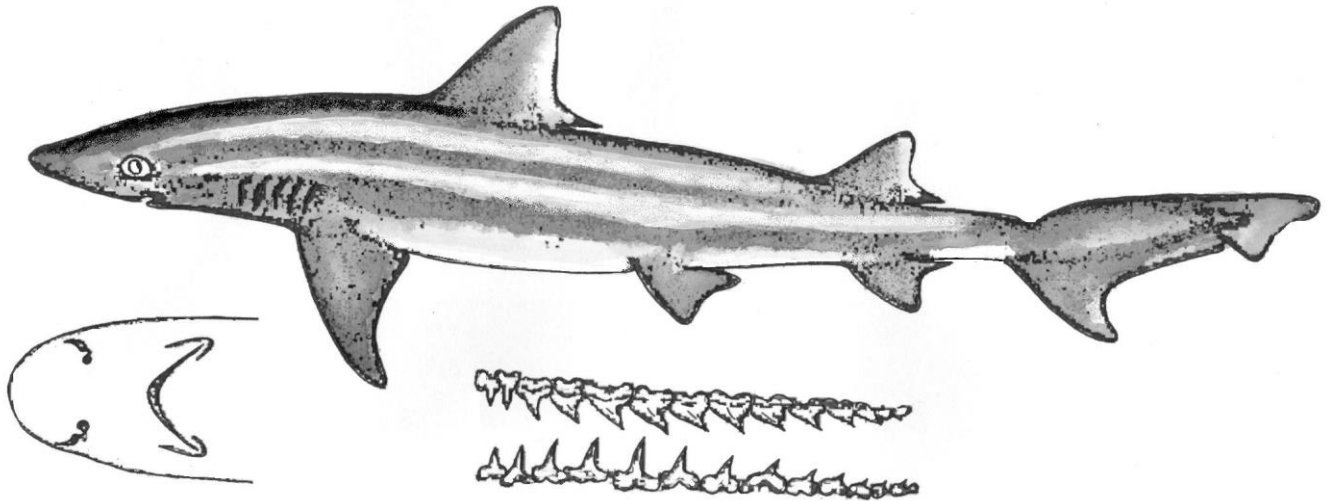
Paragaleus pectoralis (Garman, 1906) – акула-ласка

Основные синонимы: *Hemigaleus pectoralis* Garman, 1906

Paragaleus gruveli Budker, 1935

Названия ФАО: Atlantic weasel shark (Англ.), Tiburon comadreja (Исп.), Milandre jaune (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.)



Диагноз: небольшая акула со стройным телом и умеренно длинной мордой. Глаза большие, рот маленький. Зубы на верхней челюсти наклонные, на внутренней стороне зуба располагаются зазубрины. Зубы на нижней челюсти в ее средней части клиновидные. **Цвет:** серый или бронзовый цвет. На теле есть желтые полосы. Брюшная сторона белая. Задние окончания спинных плавников светлые.

Размеры: до 140 см.

Обитание: прибрежный шельфовый вид, встречается до глубины 100 м. **Питание:** мелкая рыба и головоногие моллюски. **Воспроизводство:** живородящая, 5-8 эмбрионов размером до 60 см.

Распространение: от Средиземного моря, Марокко до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем и солено-сушеном виде, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: донные тралы и ставные сети.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как вид с недостатком данных о его состоянии (DD).

Отряд Hexanchiformes

Смотри описание семейства **Hexanchidae**.

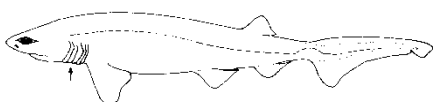
Одно семейство.

Семейство Hexanchidae

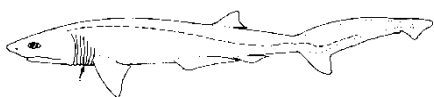
Средние и крупные акулы с одним спинным плавником. Шесть или семь жаберных щелей. Зубы на челюстях различные. На верхней челюсти остроконечные, на основании зуба возможны дополнительные зубчики. На нижней челюсти зубы косо гребенчатые.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Ключи родов и видов семейства **Hexanchidae**



1а. Шесть жаберных щелей – род **Hexanchus** - *Hexanchus griseus*



1б. Семь жаберных щелей – род *Heptranchias* -
Heptranchias perlo

Род *Heptranchias* Rafinesque, 1810

Семь жаберных щелей. Тело удлиненное и стройное, спинной и анальный плавники маленькие. Зубы широкие и низкие, имеют форму гребенки.

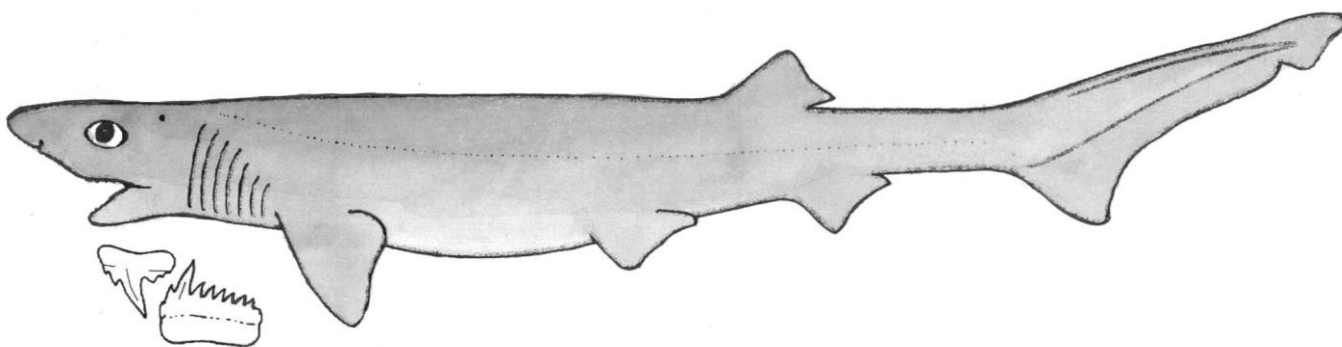
Один вид.

Последняя ревизия: Bass et al. (1975).

Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788) – узкоголовый гребнезуб

Основные синонимы: *Squalus perlo* Bonnaterre, 1788,
Heptranchias cinereus (Gmelin, 1789),
Heptranchias deani Jordan, Starks, 1901,

Названия ФАО: Sharpnose sevengill shark (Англ.), Canabota boquidulce (Исп.), Requin-perlon (Фр.).
Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: узкоголовая, большеглазая, маленькая семижаберная акула. Тело удлиненное и стройное. Спинной плавник маленький. Анальный плавник маленький, заканчивается перед вертикалью начала анального плавника. Зубы на нижней челюсти широкие, низкие, имеющие форму гребенки. **Цвет:** серо-коричневый цвет, более бледный в нижней части тела. Живые экземпляры с флуоресцентными зелеными глазами. **Размеры:** самцы до 1 м, самки до 1,4 м.

Обитание: донный вид, встречается на глубине от 50 до 800 м. **Питание:** рыба, в меньшей степени ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 9-20 эмбрионов длиной около 26 см.

Распространение: циркумглобальный вид тропической и субтропической зоны, в восточной Атлантике от Бискайского залива до Намибии.

Коммерческое значение: промыслового значения не имеет, вид прилова.

Методы лова: тралы, донные яруса.

Опасность: может нанести травмы при вылове. Есть сведения о том, что мясо ядовито.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид близкий к исчезновению (NT).

Род *Hexanchus* Rafinesque, 1810

Шесть длинных жаберных щелей. Тело полное, с широкой головой.

Два вида. В районе один.

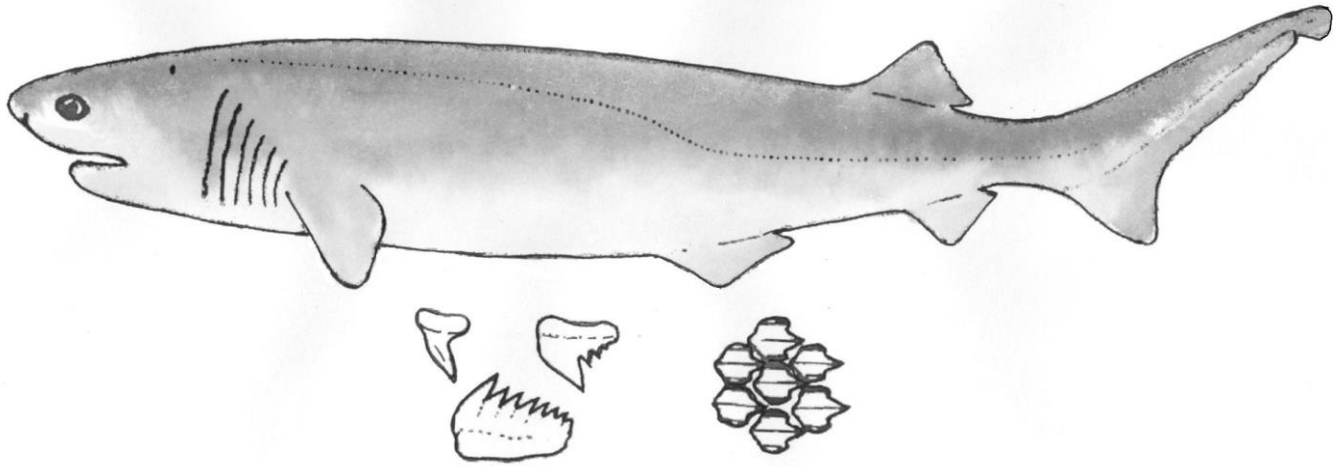
Последняя ревизия: Bass et al. (1975).

Hexanchus griseus (Bonnaterre, 1788) – шестижаберный гребнезуб

Основные синонимы: *Notidanus griseus* Cuvier, 1817,
Notidanus vulgaris Pérez Canto, 1886

Названия ФАО: Bluntnose six-gill shark (Англ.), Canabota gris (Исп.), Requin-griset (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: полнотелая, шестижаберная акула с широкой головой. Нижние зубы имеют форму скошенной гребенки. Голова широкая, округлая. Шесть жаберных щелей, очень длинных. Анальный плавник немного меньше, чем спинной. **Цвет:** коричневый или серый цвет в верхней части тела, более бледный в нижней части. Живые экземпляры с флуоресцентными зелеными глазами. **Размеры** до 500 см.

Обитание: демерсальный и глубоководный вид, встречается на глубине от 100 до 2000 м.

Питание: широкий спектр животных, от акул до тюленей. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 20-50 эмбрионов длиной около 60-70 см.

Распространение: циркумглобальный вид, в восточной Атлантике от Норвегии до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в замороженном или соленом виде.

Методы лова: тралы, донные яруса и плавные сети.

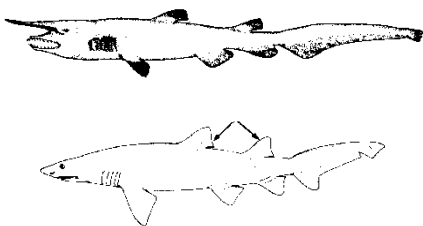
Опасность: без провокаций безопасна. Может нанести травмы при вылове. Есть сведения о том, что мясо ядовито.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид близкий к исчезновению (NT).

Отряд Lamniformes

Пять жаберных щелей. Нет мигательной мембраны, закрывающей глаза. Два спинных плавника, есть брюшные плавники.

Ключи семейств отряда **Lamniformes**



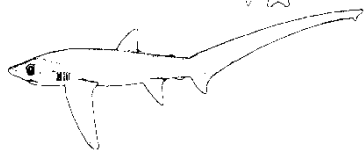
1а. Рыло в виде уплощенного рострума, челюсти далеко выдвинуты вперед – Семейство **Mitsukurinida**

1b. Рыло и челюсти имеют обычную для акул форму – 2.

2а. Спинные плавники близки по размерам - семейство **Odontaspidae**



2b. Спинные плавники отличаются по размерам, первый спинной плавник значительно больше – 3

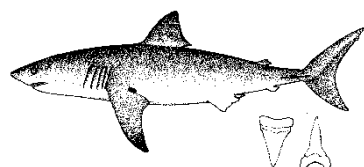


3a. Верхняя лопасть хвостового плавника сильно увеличена, на хвостовом стебле нет кия – семейство **Alopidae**, род *Alopius*



3b. Верхняя лопасть хвостового плавника нормально развита, на хвостовом стебле есть киль – 4

4a. Жаберные щели очень большие, начинаются с верхней части головы, на жаберных дугах многочисленные тычинки – семейство **Cetorhinidae**



4b. Жаберные щели большие, но не выходят на верхнюю часть головы. Жаберные дуги без тычинок – семейство **Lamnidae**

Семейство **Alopidae**

Крупные акулы с большими глазами и сильно увеличенной верхней лопастью хвостового плавника. Первый спинной плавник по размерам многократно превышает второй спинной плавник. Грудные плавники увеличены.

Один род.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Ключ для видов семейства **Alopidae**



1a. Задний край грудных плавников заметно находится впереди вертикали начала основания первого спинного плавника. На голове находятся парные складки, начинающиеся над глазами – *Alopius superciliosus*.



1b. Задний край грудных плавников находится на вертикали начала основания первого спинного плавника или близко к ней. На голове нет складок – *Alopius vulpinus*.

Род *Alopius* Rafinesque, 1809.

Длина хвостового плавника близка к половине всей длины тела. Рыло короткое. Имеется бризгальце. Мигательной мембраны нет. Хвостовой стебель без кия.

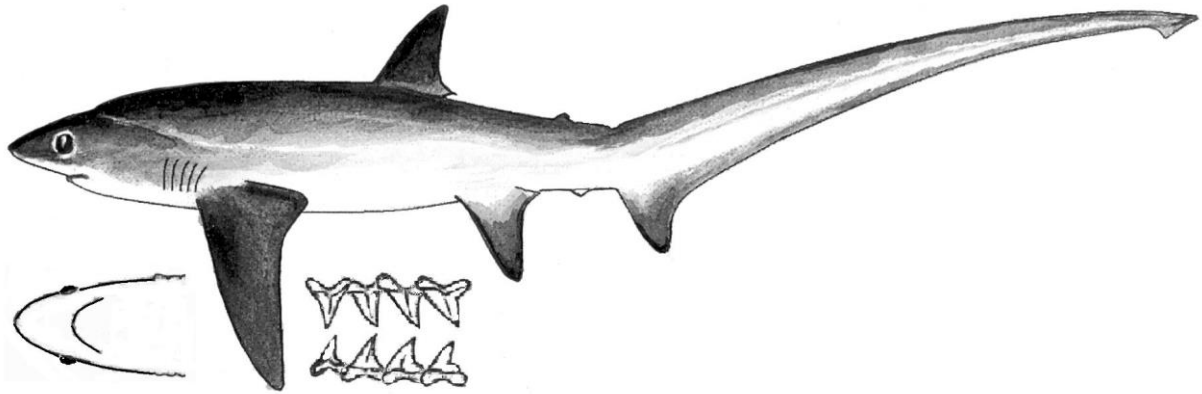
Смотри описание семейства и видов.

Видов 3. В районе два.

Alopius superciliosus (Lowe, 1841) – большеглазая морская лисица

Основные синонимы: *Alopecias superciliosus* Lowe, 1841,
Alopius profundus Nakamura, 1935.

Названия ФАО: Bigeye thresher (Англ.), Zorro ojon (Исп.), Renard à gros yeux (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: средняя по размерам акула. Рыло относительно длинное. Крупные глаза. Задний край грудных плавников заметно находится впереди вертикали начала основания первого спинного плавника. На голове имеются парные складки, начинающиеся над глазами. Менее 25 рядов зубов на челюстях. Грудные плавники длинные. Верхняя лопасть спинного плавника очень длинная, ее длина близка $\frac{1}{2}$ длины тела. **Цвет:** от темно-голубого до багряно-серого цвета, нижняя часть тела цвета сливок. Внутренние части грудных и брюшных плавников более темные. **Размеры:** до 488 см, масса 364 кг.

Обитание: эпипелагиаль прибрежных и океанических, теплых и тропических вод на глубинах до 500 м. **Питание:** пелагическая и донная рыба, головоногие. Во время охоты может оглушать жертвы хвостом. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, два эмбриона длиной до 130 см.

Распространение: циркумтропический вид, в восточной Атлантике от Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем и замороженном виде, готовится сушеная и соленая продукция. Печень идет для приготовления рыбного жира, кожа выделывается, плавники используются в восточной кухне.

Методы лова: дрифтерные сети.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

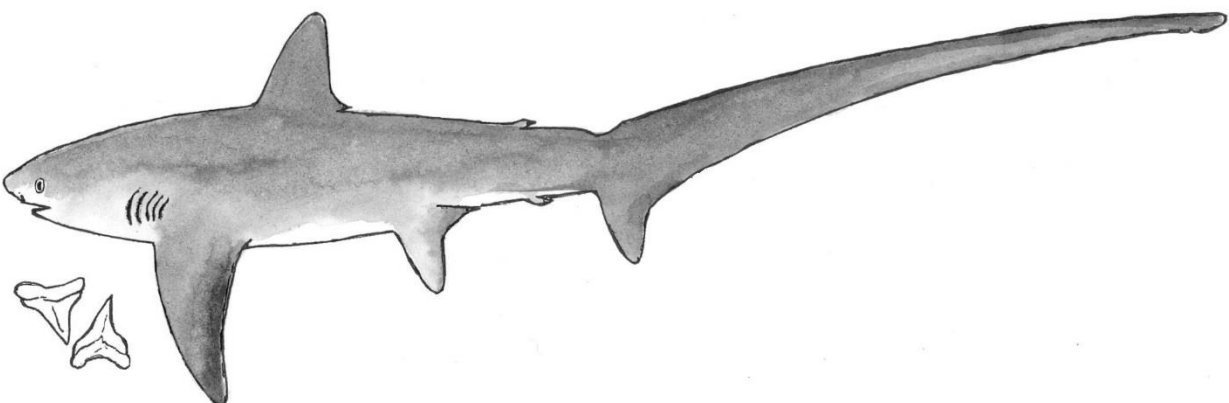
Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788) – морская лисица

Основные синонимы: *Squalus vulpinus* Bonnaterre, 1788,

Carcharias vulpes (Gmelin, 1789).

Названия ФАО: Thresher shark (Англ.), Zorro (Исп.), Renard de mer (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: большая акула с коротким рылом и длинной верхней лопастью хвостового плавника. Задний край грудных плавников находится на вертикали начала основания первого спинного плавника или близко к ней. На голове нет складок. Более 29 рядов зубов на челюстях. **Цвет:** темно-голубой, переходящий в черный или коричневый цвет. Брюшная часть белая. Размеры: до 760 см, масса 350 кг.

Обитание: эпипелагиаль, прибрежные и океанические бореальные и тропические воды, встречается до глубин 360 м. **Питание:** пелагическая рыба и головоногие, редко птицы. Во время охоты иногда оглушает добычу ударом хвоста. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 2-4 эмбриона длиной до 120 см.

Распространение: вид космополит, в восточной Атлантике от Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынки поступает в свежем, замороженном, сушеном, копченом и соленом виде.

Методы лова: дрифтерные сети.

Опасность: имеются неподтвержденные сведения о нападениях на человека.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). Возможно, нуждается в охране. В американском секторе Атлантики отмечается значительное снижение численности.

Семейство *Cetorhinidae*

Очень большие акулы. Зубы очень мелкие и многочисленные. Пять очень больших жаберных щелей, начинающихся в верхней части головы. На жаберных дугах находятся многочисленные длинные тычинки.

Последняя ревизия: Compagno, 1984.

Один род.

Род *Cetorhinus* Blainville, 1816

Смотри описание вида.

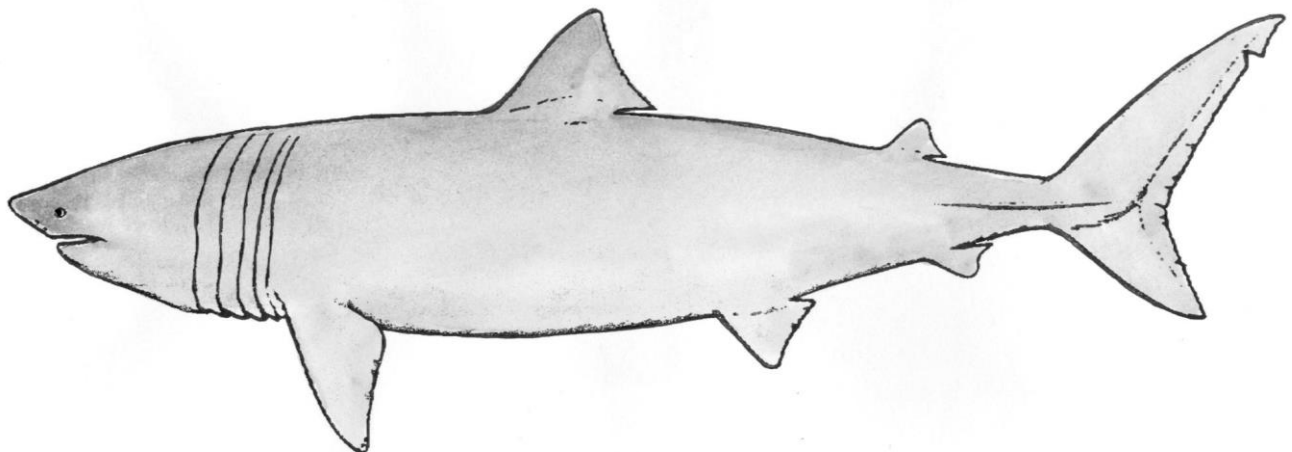
Один вид.

Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765) – гигантская акула

Основные синонимы: *Squalus maximus* Gunnerus, 1765,
Cetorhinus rostratus (Macri, 1819),
Cetorhinus maccoyi (Barrett, 1933),
Cetorhinus normani Siccardi, 1960.

Названия ФАО: Basking shark (Англ.), Peregrino (Исп.), Requin pelerine (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: очень большие акулы. Зубы очень мелкие и многочисленные. Пять очень больших жаберных щелей, начинающихся в верхней части головы. На жаберных дугах имеются многочисленные длинные тычинки. На хвостовом стебле находятся кили. **Цвет:** темно-серо-коричневый, переходящий в зеленый цвет. **Размеры:** до 980 см, масса 4000 кг.

Обитание: открытый океан и прибрежные бореальные воды, входит в заливы. Обычно медленно передвигается под поверхностью с открытым ртом в группе из 3-4 экземпляров. Есть сообщения о группах до 100 экземпляров. Зимой может быть встречен на глубинах до 600 м. Совершает продолжительные миграции. **Питание:** фильтратор - планктофаг. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, эмбрионы размером до 160 см.

Распространение: космополит. В восточной Атлантике встречается от Баренцева моря до Сенегала и на юге от Намибии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, сушеном и соленом виде. Печень используется для получения рыбного жира. Традиционный объект восточной медицины. Потенциальный источник лекарственных препаратов.

Методы лова: дрейфтерные сети, добыча с помощью гарпуна.

Опасность: безопасна, но может атаковать при назойливом обращении и нанести травмы.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). Ряд стран ввел запрет на добычу в своих территориальных водах.

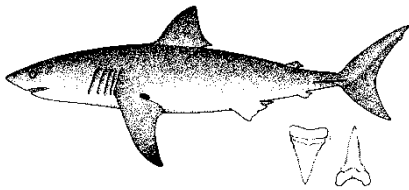
Семейство **Lamnidae**

Средние и большие акулы с коренастым телом. Спинные плавники отличаются по размерам, первый спинной плавник значительно больше. На хвостовом стебле есть киль. Глаза без мембраны. Жаберные щели большие, располагаются впереди начала грудных плавников, но не выходят на верхнюю часть головы. Зубы большие и клиновидные.

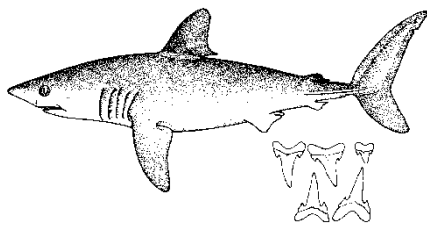
Последняя ревизия: Nelson, 1994

Три рода.

Ключи родов семейства **Lamnidae**.

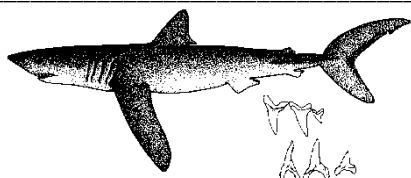


1а. Зубы по краям вооружены зазубринами, на верхней челюсти зубы треугольные – род **Carcharodon** – *Carcharodon carcharias*

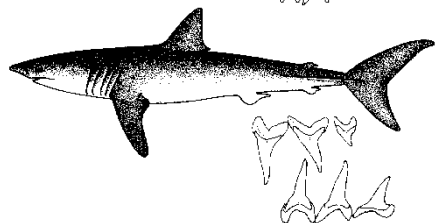


1b. Зубы клиновидные, не вооруженные зазубринами – 2.
2а. Второй спинной плавник располагается над анальным, зубы в виде трезубца с сильно увеличенным средним зубцом – род **Lamna** – *Lamna nasus*

2б. Второй спинной плавник заметно располагается перед анальным плавником, зубы клиновидные и треугольные, изогнутые, гладкие – род **Isurus**



3а. Начало первого спинного плавника находится на вертикали конца внутреннего угла грудного плавника. Грудные плавники увеличены - *Isurus paucus*



3б. Начало первого спинного плавника находится позади вертикали конца внутреннего угла грудного плавника. Грудные плавники нормального размера – *Isurus oxyrinchus*

Род *Carcharodon* A. Smith, 1838

Смотри описание вида.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Один вид.

Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758) – большая белая акула

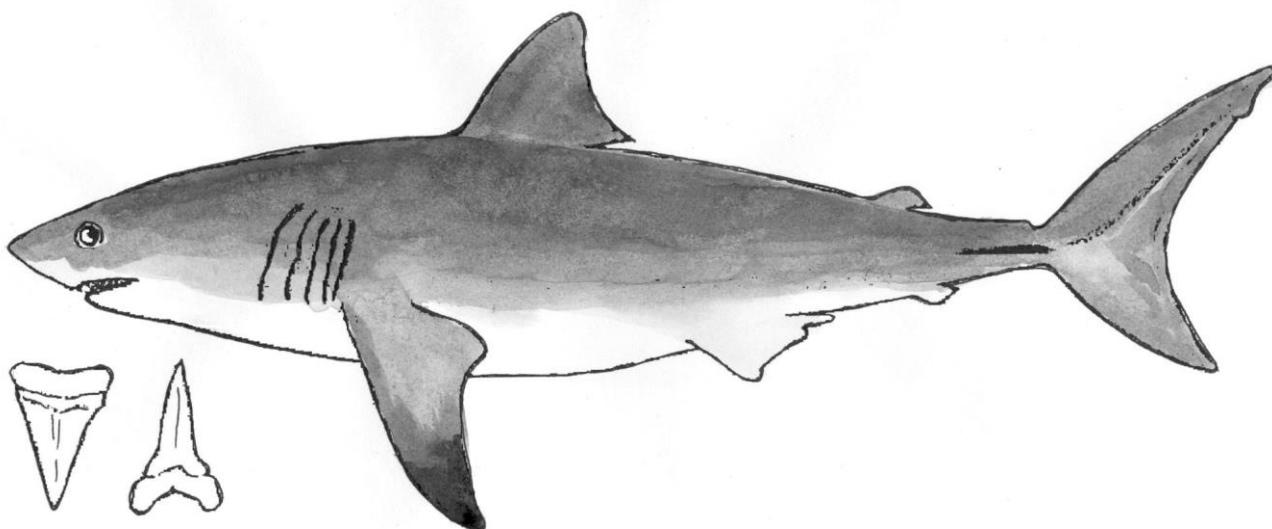
Основные синонимы: *Squalus carcharias* Linnaeus, 1758.

Carcharodon smithii Agassiz, 1838,

Carcharodon capensis Smith, 1839

Названия ФАО: Great white shark (Англ.), Jaqueton blanco (Исп.), Grand requin blanc (Фр.).

Местные названия: Kalb-Kbir (Мавр.)



Диагноз: большая акула с конической головой. Большие, треугольные, вооруженные зазубринами зубы. Первый спинной плавник треугольный, крупный, второй небольшой. Хвостовой плавник луновидной формы. На хвостовом стебле кили, начинающиеся за задней вертикалью анального плавника. **Цвет:** серый, переходящий в коричневый цвет. Брюшная сторона белая. Внешние окончания грудных плавников почти черные. **Размеры:** до 8 м, масса 3400 кг.

Обитание: эпипелагиаль прибрежных и открытых вод, заходит в устья рек. Может вести стайной образ жизни. **Питание:** очень широкий спектр питания, от рыб до дельфинов и птиц. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: космополит. В восточной Атлантике от Шотландии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, сушеном и соленом виде. Плавники используются в восточной кухне. Печень идет для приготовления рыбного жира, кожу выделывают. Из челюстей делают сувениры.

Методы лова: пелагические яруса, дрифтерные сети, удочки.

Опасность: считается самой опасной из всех акул.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). Нуждается в охране. Ряд стран принял защитные акты, но их эффективность сомнительна. Численность резко сокращается.

Род *Isurus* Rafinesque, 1810

Крупные, коренастые, веретеновидные акулы. Голова коническая. Второй спинной плавник заметно располагается перед анальным плавником. Зубы клиновидные и треугольные, изогнутые, гладкие, не вооруженные зазубринами.

Два вида. В районе два.

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810 – мако

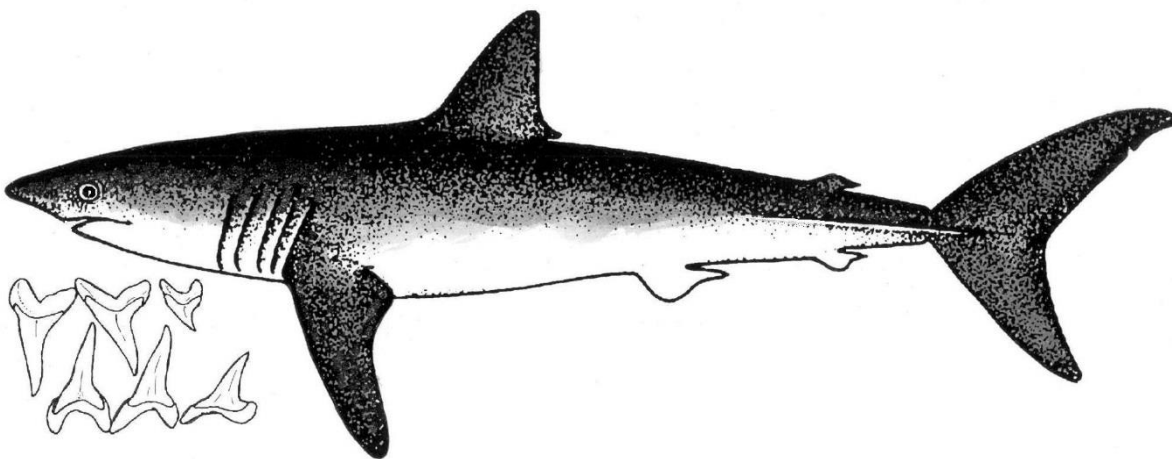
Основные синонимы: *Isirus oxyrhynchus* Rafinesque, 1810,

Isurus mako Whitley, 1929,

Lamna oxyrhina Cuvier, Valenciennes, 1838

Названия ФАО: Shortfin mako (Англ.), Marrajo dientuso (Исп.), Requin-taube bleu (Фр.).

Местные названия: Alkars (Мавр.).



Диагноз: большая, веретеновидная акула с острой головой, крупными, крючковатыми зубами с гладкими краями. Кили на хвостовом стебле длинные, начинаются немного позади окончания брюшных плавников. Первый спинной плавник крупный, треугольный, второй маленький. **Цвет:** серо-голубой, переходящий в голубой цвет. Брюшная часть белая. **Размеры:** до 400 см, масса 506 кг.

Обитание: пелагиаль прибрежных и океанических вод. Обычно встречается у поверхности, но иногда на глубине до 400 м. **Питание:** широкий спектр, от рыб до млекопитающих. Осуществляет сезонные миграции. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, размер эмбрионов до 70 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: мясо прекрасного качества. На рынок поступает в свежем, замороженном, сушеном, соленом и копченом виде. Плавники используют для супа, кожу выделывают, печень идет для приготовления рыбного жира. Из челюстей делают сувениры.

Методы лова: яруса, дрифтерные сети, кошельковые невода.

Опасность: потенциально опасна. Есть данные о нападениях на пловцов и лодки.

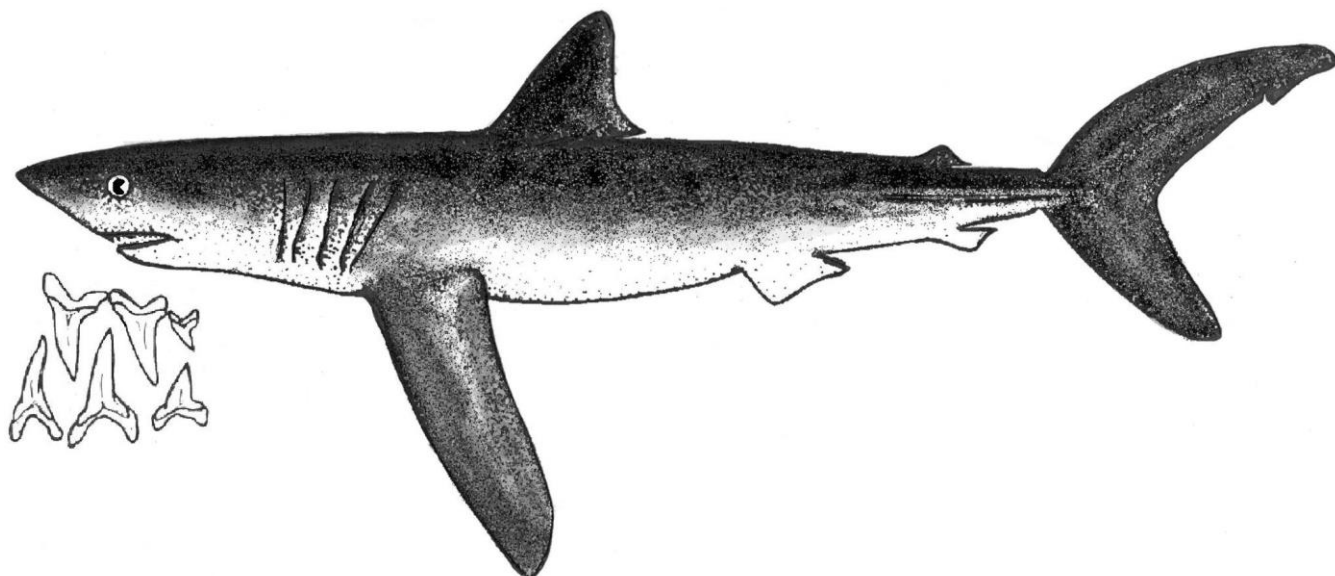
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Isurus paucus Guitart Manday, 1966 – длинноперый мако

Основные синонимы: *Isurus alatus* Garrick, 1967

Названия ФАО: Longfin mako (Англ.), Marrajo carite (Исп.), Petit requin-taure (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: акула средних размеров. Хвостовой плавник луновидный. Грудные плавники увеличены. Кили на хвостовом стебле начинаются перед вертикалью второго спинного плавника. **Цвет:** темно-синий, брюшная сторона белая. На нижней стороне головы около рта есть темные метки. **Размеры:** до 417 см.

Обитание: плохо изучено. Океаническая пелагиаль, возможно, подходит к земле для воспроизводства. **Питание:** плохо изучено, возможно, пелагическая рыба и головоногие. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, два эмбриона длиной до 92 см.

Распространение: циркумглобальный вид, в восточной Атлантике от норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает свежая, замороженная и сушеная продукция.

Методы лова: дрифтерные сети, кошельковые невода, яруса.

Опасность: травмоопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Род *Lamna* Cuvier, 1817

Большие, коренастые, веретеновидные акулы с большими глазами и короткой острой мордой. Зубы в виде трезубца с большим центральным зубом и дополнительным зубцом по сторонам.

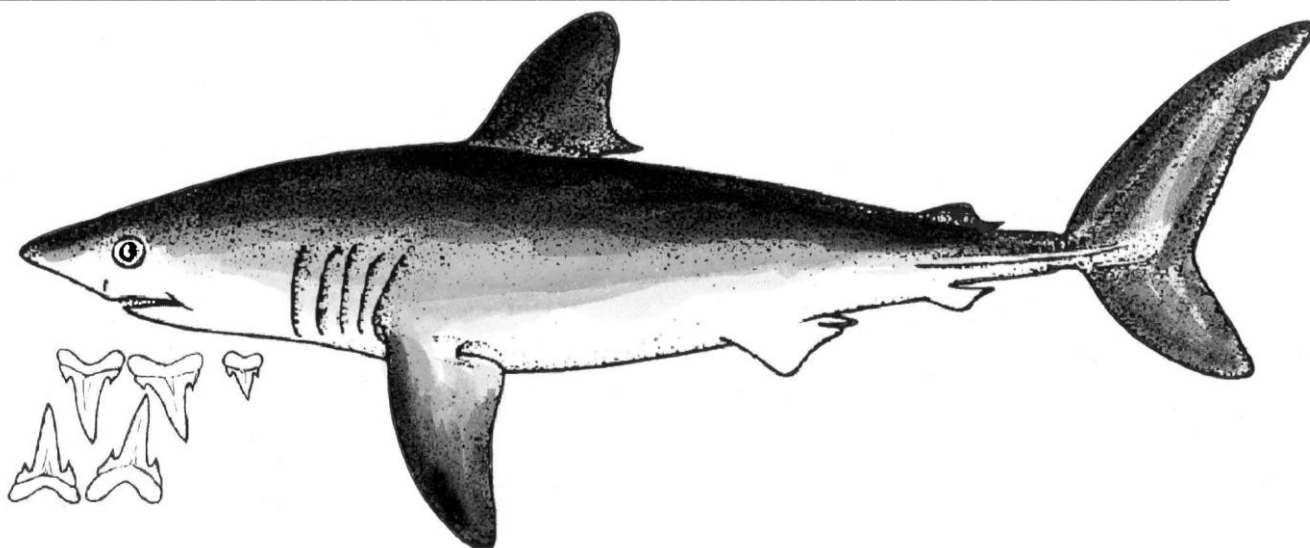
Два вида. В районе один.

Lamna nasus (Bonnaterre, 1788) – сельдевая акула

Основные синонимы: *Lamna cornubica* (Gmelin, 1789)

Названия ФАО: Porbeagle (Англ.), Marrajo sardinero (Исп.), Requin-taure common (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: коренастая, веретеновидная акула с большими глазами и короткой острой головой. Зубы в виде трезубца, с большим центральным зубом. **Цвет:** голубой, серый, белый или кремовый цвет на брюшной стороне. **Размеры:** до 350 см, масса 250 кг.

Обитание: эпипелагиаль, прибрежные и океанические воды, может находиться на глубине 200-700 м. **Питание:** пелагическая и демерсальная рыба, кальмары. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 4 эмбрионов длиной 50-75 см.

Распространение: биполярное распространение. Циркумглобальный вид в Южном полушарии, в восточной Атлантике от Баренцева моря до Мавритании и от Намибии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, сушеном виде. Из печени делается рыбный жир. Плавники используются в восточной кухне.

Методы лова: пелагические тралы, дрейфтерные сети, яруса и удочки.

Опасность: травмоопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). В западной Атлантике лов регулируется специальными правилами.

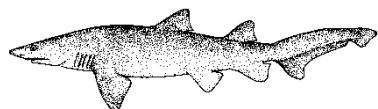
Семейство *Odontaspidae*

Крупные акулы, рыло небольшое. Мигательной перепонки нет. Спинные плавники крупные. Зубы большие и многочисленные. Пять жаберных щелей, оканчивающихся до начала грудных плавников. Хвостовой плавник ассиметричный, обе лопасти хорошо развиты, но верхняя лопасть больше. На хвостовом стебле нет килей.

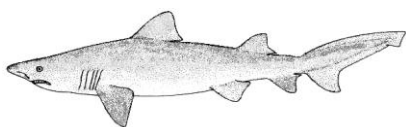
Последняя ревизия: Nelson, 1994.

Два рода. В районе два рода.

Ключ для родов и видов *Odontaspidae*.



1а. Спинные плавники близки по размерам, первый верхний зуб равен или немного меньше по размеру второго – *Carcharias* - *Carcharias taurus*



1б. Спинные плавники имеют различные размеры, первый верхний зуб значительно меньше, чем второй. Каждый зуб имеет по два маленьких зубчика с каждой стороны основания, за третьим верхним зубом следует четыре зуба меньших размеров – *Odontaspis* – *Odontaspis ferox*

Род *Carcharias* Rafinesque 1810

Средние, коренастые акулы с небольшой усеченной мордой. Спинные плавники близки по размерам. Первый верхний зуб равен или немного меньше по размеру второго.

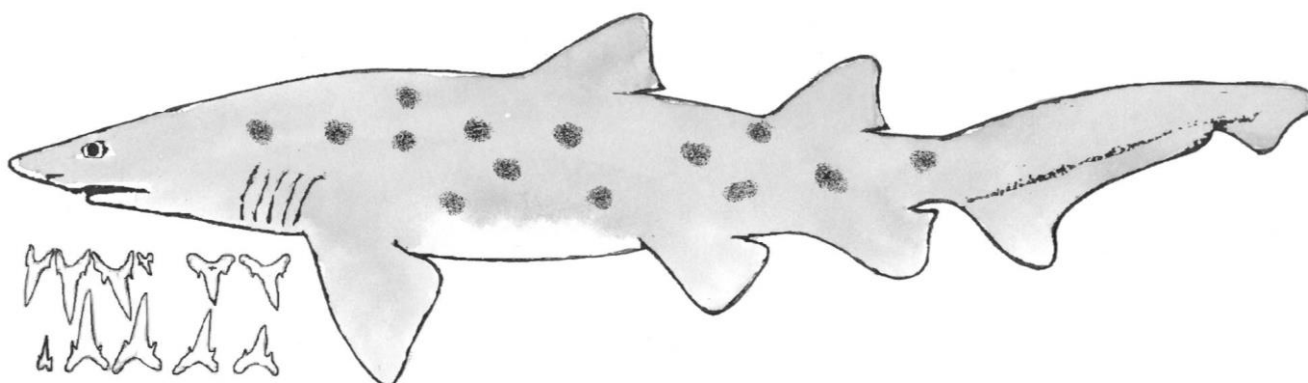
Один вид.

Carcharias taurus Rafinesque, 1810 – атлантическая песчаная тигровая акула

Основные синонимы: *Eugomphodus taurus* (Rafinesque, 1810)

Названия ФАО: Sand tiger shark (Англ.), Toro bacoto (Исп.), Requin taureau (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: акула с небольшой усеченной головой. Спинные плавники близки по размерам, первый верхний зуб равен или немного меньше по размеру второго. Анальный плавник близок по размеру второму спинному плавнику. **Цвет:** светло и серо-коричневый цвет, более светлый на брюшной стороне. На теле разбросаны темные пятна. **Размеры:** до 320 см, масса до 160 кг.

Обитание: прибрежный вид. Обычно обитает на дне и у дна до глубин 70 м, редко до 200 м, осуществляет миграции в пределах ареала. **Питание:** широкий спектр донных и придонных организмов – рыб, головоногих и ракообразных. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 1-2 эмбриона длиной до 1 м.

Распределение: от Средиземного моря до Камеруна.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, копченом виде. Из печени готовится рыбий жир, кожа выделывается. Плавники и мясо используются в восточной кухне, особенно ценятся в Японии.

Методы лова: тралы, кошельки, ставные сети, ловушки.

Опасность: обычно не агрессивна, но может напасть во время подводной охоты или рыбалки, если у ловца имеется раненая рыба.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Род *Odontaspis* Agassiz, 1838

Спинные плавники имеют различные размеры. Первый верхний зуб значительно меньше, чем второй. Каждый зуб имеет по два маленьких зубчика с каждой стороны основания. За третьим верхним зубом следует четыре зуба меньших размеров.

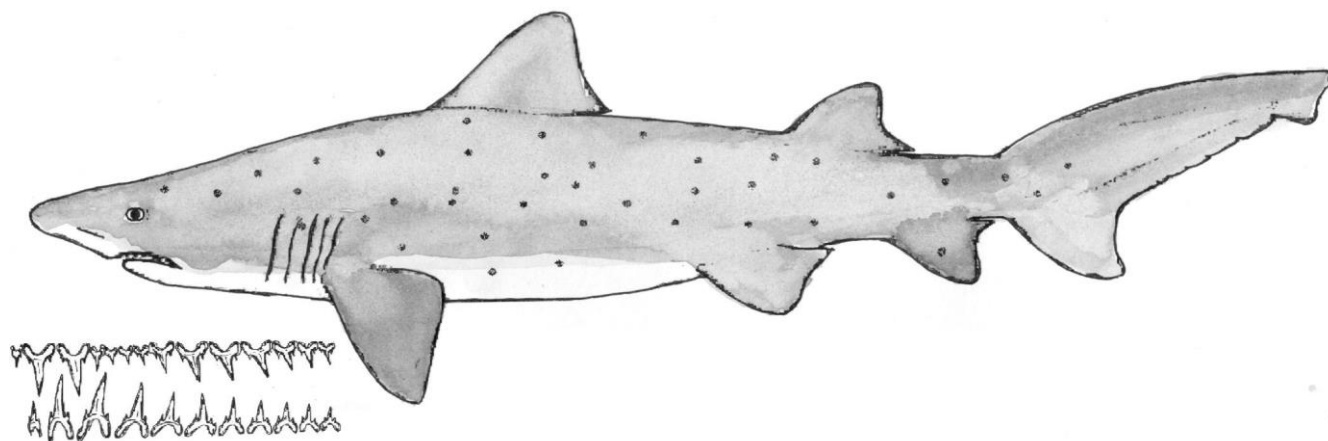
Два вида. В районе один, но у острова Мадейра были пойманы экземпляры *Odontaspis noronhai* (Maul, 1955), отличающиеся от *Odontaspis ferox* положением второго спинного и анального плавников, располагающихся один над другим.

Odontaspis ferox (Risso, 1810) – малозубая песчаная акула, малозубый песчаный тигр

Основные синонимы: *Squalus ferox* Risso, 1810,
Carcharias ferox (Risso, 1810),
Odontaspis herbsti Whitley, 1950.

Названия ФАО: Smalltooth sand tiger (Англ.), Solrayo (Исп.), Requin féroce (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: средняя акула с небольшими глазами и короткой заостренной головой. Второй спинной и анальный плавники близки по размеру. Спинные плавники имеют различные размеры. Первый верхний зуб значительно меньше, чем второй. Каждый зуб имеет по два маленьких зубчика с каждой стороны основания. За третьим верхним зубом следуют четыре зуба меньших размеров. **Цвет:** светло-серый цвет, брюшная часть белая. По телу могут быть разбросаны темные нерегулярные пятна красноватого оттенка. Грудные и анальный плавник более темные. **Размеры:** до 367 см, масса 290 кг.

Обитание: встречается на дне и в эпипелагиали шельфа и начала материкового склона до глубин 420 м. **Питание:** рыба, головоногие, ракообразные. **Воспроизводство:** возможно, яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Анголы.

Коммерческое значение: на местный рынок поступает в свежем виде. Печень используется для рыбного жира.

Методы лова: тралы и кошельковые невода, яруса, удочки.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Семейство Mitsukurinidae

Акулы среднего размера. Тело очень мягкое, дряблкое. Рыло сильно удлинено. У взрослых особей челюсти выступают далеко вперед. Маленькие глаза без мигательной мембраны. Пять жаберных щелей располагаются перед вертикалью грудного плавника. Два спинных плавника, есть анальный плавник. Все плавники закругленной формы. Хвостовой плавник асимметричный, без хорошо развитой нижней лопасти. Предхвостовой ямки и килей нет.

Один род.

Род *Mitsukurina* Jordan, 1898

Смотри описание семейства и вида.

Последняя ревизия: Nelson, 1994.

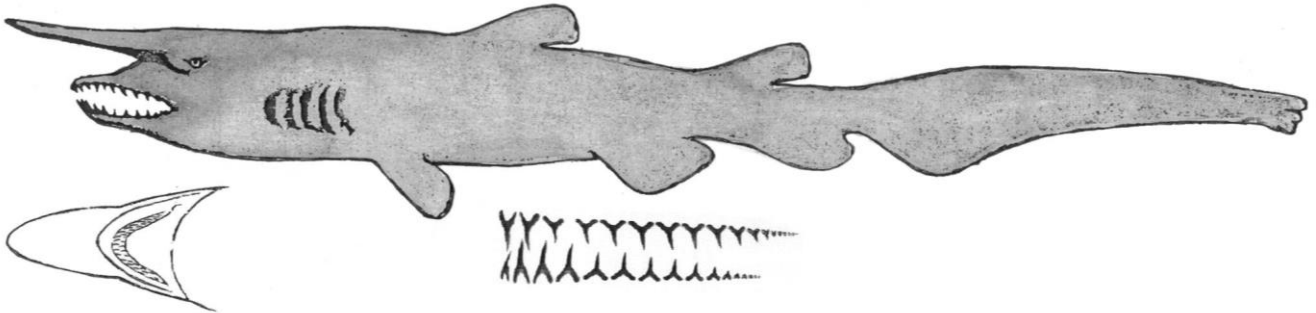
Один вид.

Mitsukurina owstoni Jordan, 1898 – акула-домовой

Основные синонимы: *Scapanorhynchus owstoni* (Jordan, 1898),
Mitsukurina nasuta (Baragança, 1904),
Scapanorhynchus jordani Hussakof, 1909.

Названия ФАО: Goblin shark (Англ.), Tiburon duende (Исп.), Requin lutin (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: акула среднего размера. Тело очень мягкое, дряблое. Рыло сильно удлинено. У взрослых особей челюсти выступают далеко вперед. Маленькие глаза без мигательной мембраны. Пять жаберных щелей располагаются перед вертикалью грудного плавника. Два спинных плавника, имеется анальный плавник. Все плавники закругленной формы. Хвостовой плавник асимметричный, без хорошо развитой нижней лопасти. Предхвостовой ямки и килей нет. **Цвет:** светло-серый до розовато-серого цвета, плавники синеватые. После смерти цвет становится коричневым. **Размеры:** до 385 см.

Обитание: донный вид нижней части шельфа и материкового склона, встречается на подводных горах открытого океана. Глубина обитания 100-700 м. **Питание:** рыба, головоногие, ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Сенегала и в районе Кейптауна залива. Очень редкий вид.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: донные тралы.

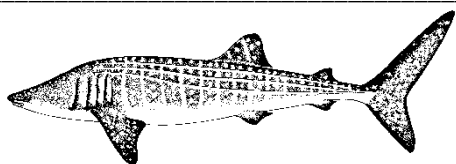
Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке IUCN Красной книги значится, вид как не имеющий беспокойства (LC).

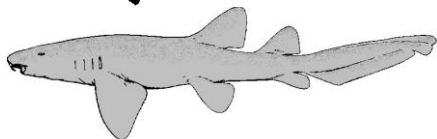
Отряд **Orectolobiformes**

Средние и крупные акулы. Рыло короткое. Рот нижний, небольшой, соединяется с носовыми отверстиями. У внутреннего края носовых отверстий располагается по длинному усилку. Пять жаберных щелей. Есть брызгальце. Зубы мелкие, многочисленные. Нет мигательной мембраны на глазах. Спинные плавники сближены и находятся в задней части тела. Есть анальный плавник. Последняя ревизия: Nelson, 1994.

Ключ для семейств и родов отряда **Orectolobiformes**



1а. Нижняя лопасть хвостового плавника хорошо развита. Расцветка тела состоит из вертикальных и горизонтальных полос и пятен - семейство **Rhincodontidae**, род **Rhincodon**



1б. Нижняя лопасть хвостового плавника не развита. Расцветка тела однотонная – семейство **Ginglymostomatidae**, род **Ginglymostoma**

Семейство **Ginglymostomatidae**

Смотри описание вида.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Два рода. В районе один.

Род **Ginglymostoma** Müller , Henle, 1837

Смотри описание вида.

Один вид.

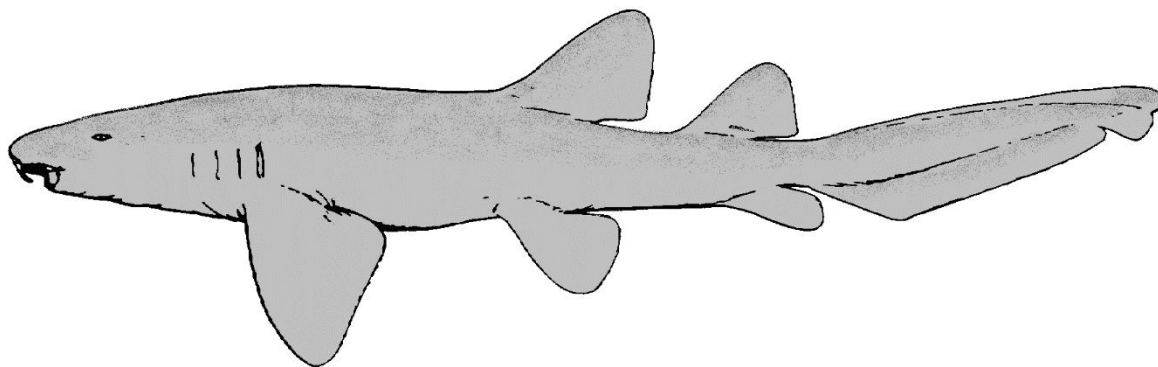
Ginglymostoma cirratum (Bonnaterre, 1788) – акула-кормилица, акула-нянька

Основные синонимы: *Squalus cirratus* Bonnaterre, 1788,

Ginglymostoma caboverdianus Capello, 1867.

Названия ФАО: Nurse shark (Англ.), Gata nodriza (Исп.), Requin-nourrice (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: рыло короткое, округлое. Рот нижний, небольшой, соединяется с носовыми отверстиями. У внутреннего края носовых отверстий располагается по длинному усика. Зубы мелкие, многочисленные. Четвертая и пятая жаберные щели сильно сближены и открываются в одном месте. Спинные плавники сближены и находятся в задней части тела. **Цвет:** темно-желтый до серо-коричневого. **Размеры:** до 430 см, масса до 110 кг.

Обитание: донный вид, встречающийся от берега до континентального склона. Вялая и малоподвижная акула. Молодь встречается в мангровых зарослях. **Питание:** главным образом донные беспозвоночные (ракообразные, моллюски, иглокожие), мелкая рыба. **Воспроизводство:** яйцеживородящая. Самка выметывает до 28 эмбрионов, размер эмбриона 27-29 см.

Распространение: в восточной Атлантике Бискайский залив и от Марокко до Анголы.

Коммерческое значение: мясо съедобное, но на рынке больше ценится шкура, которая выделывается.

Методы лова: ставные сети, невода, в том числе пляжные.

Опасность: может напасть на людей, если ей досаждают или наступают случайно.

Статус охраняемого вида: в списке IUCN Красной книги значится, как вид с недостатком данных (DD).

Семейство **Rhincodontidae**

Смотри описание рода.

Род **Rhincodon** Smith, 1828

Самая большая акула с мощным телом и скошенной головой. Пять длинных жаберных щелей. Жаберные дуги имеют удлиненные тычинки. Конечный рот. Маленькие зубы. Уникальная расцветка, состоящая из вертикальных и горизонтальных полос и пятен в форме шахматной доски. Планктофаг.

Последняя ревизия: Compagno (1984).

Один вид.

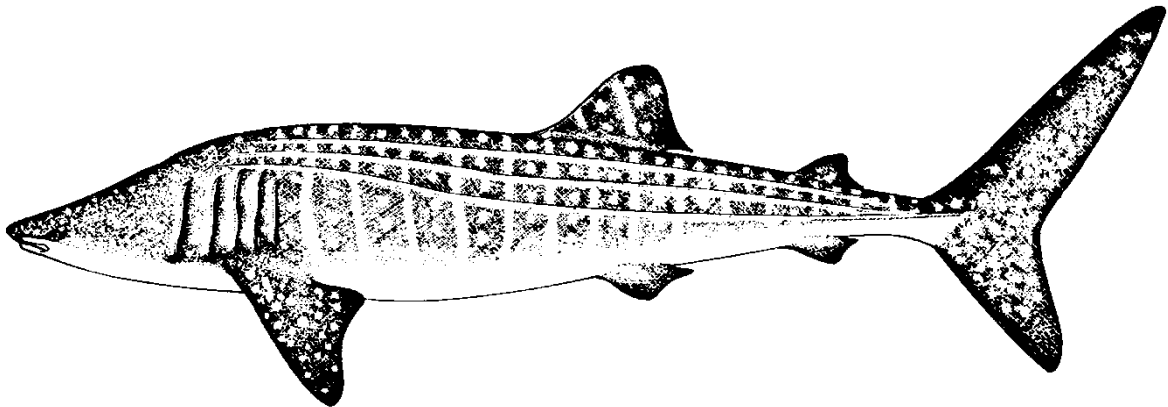
Rhincodon typus Smith, 1828 – китовая акула

Основные синонимы: *Rhiniodon typus* (Smith, 1828)

Rhineodon typus Smith, 1828.

Названия ФАО: Whale shark (Англ.), Tiburon ballena (Исп.), Requin baleine (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: огромная акула с мощным телом. Почти квадратная сверху голова сжата дорзовентрально. Пять длинных жаберных щелей. Жаберные дуги имеют удлиненные тычинки и представляют собой аппарат для фильтрации. Конечный рот. На верхней челюсти есть усик. Хвостовой плавник мощный, с хорошо развитыми лопастями, но не имеющий дополнительной доли на верхней лопасти. Маленькие зубы. *Цвет:* серый с оттенками зеленого цвета. Уникальная расцветка, состоящая из вертикальных и горизонтальных полос и пятен темного и светлого цвета в виде шахматной доски. *Размеры:* до 2000 см, масса до 34000 кг.

Обитание: пелагиаль открытого океана и прибрежные воды, встречается у устьев рек и заходит в заливы. Может образовывать скопления до сотен экземпляров. Самцы совершают длительные миграции. *Питание:* планктонные организмы, мелкая стайная рыба, головоногие, ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, до 300 эмбрионов.

Распространение: циркумглобальный вид тропических и теплых вод, в восточной Атлантике от Шотландии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем и солено-сушеном виде. Используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: тралы, дрифтерные сети, добыча с помощью гарпунов.

Опасность: безопасна, но может нанести травмы и разрушения небольших судов при вылове.

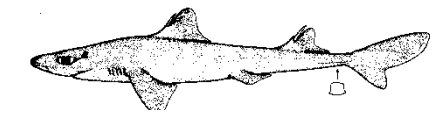
Статус охраняемого вида: вид внесен в Красную книгу IUCN как уязвимый (VU). Защита этого вида предусмотрена рядом международных конвенций.

Отряд Squaliformes

Маленькие и средние акулы. Тело веретеновидное, пять жаберных щелей сбоку. Есть брызгальце. Нет анального плавника, имеются два спинных плавника. Нет мигательной мембраны на глазах. Последняя ревизия: Nelson, 1994.

В районе четыре семейства.

Ключи семейств и родов отряда Squaliformes.



1а. В спинных плавниках есть шипы – 5



1b. В спинных плавниках нет шипов – 2



2а. Спинные плавники начинаются за вертикалью начала брюшных плавников или близко к ней – 3



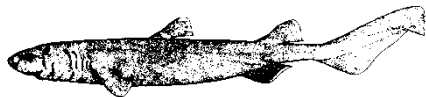
2b. Первый спинной плавник расположен отчетливо впереди начала вертикали брюшных плавников – 4



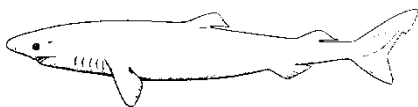
3а. Тело покрыто крупными, колючими бляшками - род *Echinorhinus* (сем. Echinorhinidae)- *Echinorhinus brucus*



3b. Первый спинной плавник немного меньше второго, располагается немного впереди вертикали начала брюшных плавников - род *Isistius* (сем. Dalatiidae)



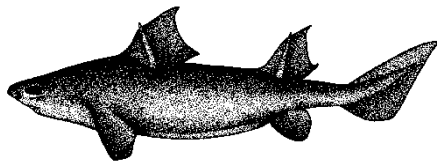
4а. Губы обрамленные. Нижние зубы с зазубринами. Хвостовой плавник ассиметричный, без нижней лопасти - род *Dalatius* (сем. Dalatiidae)



4b. Губы не обрамленные. Нижние зубы гладкие. Хвостовой плавник слегка ассиметричен, нижняя лопасть развита. Глаза маленькие - род *Somniosus* (сем. Somniosidae)



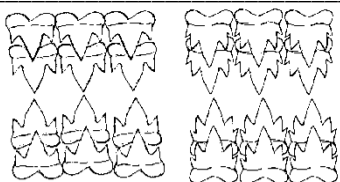
5а. Нет шипа во втором спинном плавнике, почти круглые глаза. Хвостовой плавник почти симметричный, с длинной нижней лопастью - род *Squaliolus* (сем. Dalatiidae)



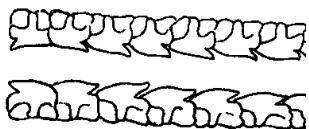
5b. Есть шипы во всех спинных плавниках, иногда очень небольшие и почти скрытые кожей – 6

6а. Высокое тело, небольшая голова. В сечении тело имеет треугольную форму. Спинные плавники высокие, вооруженные мощными шипами, но свободная часть шипов небольшая - род *Oxynotus* (сем. Oxynotidae)

6b. Тело и голова нормальной формы и размеров. Глаза горизонтально удлиненные. В сечении тело имеет круглую или овальную форму – 7



7а. Зубы на верхней и нижней челюстях сходные, имеют несколько (3-9) зубцов. Шипы спинных плавников хорошо развиты, с боковыми бороздками - род *Centroscyllium* (сем. Etmopteridae)



7b. Зубы на верхней челюсти имеют дополнительные зубцы или не имеют, могут быть в виде лезвия или нет. Зубы на нижней челюсти только в виде лезвия, без дополнительных зубцов - 8

8а. Зубы почти подобные на обеих челюстях, нижние зубы не очень расширенные. Все зубы с почти горизонтально наклоненным зубцом. Шипы плавников без бороздок на сторонах. На хвостовом стебле есть предхвостовая выемка и низко расположенные парные кили. Нижняя лопасть хвостового плавника развита хорошо - род *Squalus* (сем. Squalidae)

8b. Зубы различного строения на верхней и нижней челюстях. Нижние зубы намного больше, чем верхние. Зубы на нижней челюсти с зубцом, наклонным горизонтально. Есть бороздка на сторонах шипов спинных плавников. Нет предхвостовой выемки и боковых килей - 9



9а. Зубы на верхней челюсти с тонким, прямым главным зубцом и одним или несколькими дополнительными зубцами по сторонам основного зубца - род *Etmopterus* (сем. Etmopteridae)

9b. Зубы на верхней челюсти с одним тонким зубцом, дополнительных зубцов нет - 10



10а. Длина морды больше, чем расстояние от середины рта до начала основания грудных плавников. Плакоидные чешуи имеют зубчики в виде трезубца на высоком основании - род *Deania* (сем. Centrophoridae)

10b. Длина морды почти равна или меньше расстояния от середины рта до начала основания грудных плавников. Плакоидные чешуи на низком основании имеют форму короны, ромба или неправильного четырехугольника - 11

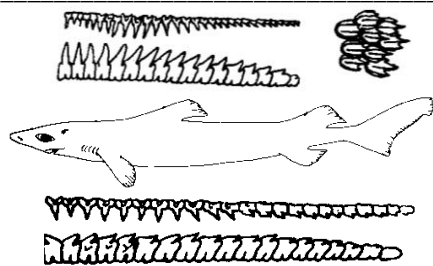


11а. Верхние зубы треугольной или близкой к ней формы. Нижние зубы более крупные, с широким основанием и наклонным зубцом. Шип в первом спинном плавнике располагается на или немного впереди вертикали окончания грудных плавников. Внутренний край грудных плавников угловатый или сильно удлиненный - род *Centrophorus* (сем. Centrophoridae)

11b. Верхние зубы тонкие и прямые (за исключением боковых у некоторых видов). Шип в первом спинном плавнике располагается позади вертикали окончания грудных плавников. Свободная часть шипов в спинных плавниках очень маленькая. Внутренний край грудных плавников закругленный - 12.



12а. Зубы на нижней челюсти высокие, ланцетовидные, приобретают наклон ближе к углам челюстей. Плакоидные



чешуи с хорошо выраженными гребнями на поверхности - род *Scymnodon* (сем. Somniosidae)

12b. Зубы на нижней челюсти низкие, с зубцом, наклоненным почти горизонтально. Плакоидные чешуи без гребней или со средним гребнем, не распространяющимся на всю длину чешуи - род *Centroscymnus* (сем. Somniosidae)

Семейство *Dalatiidae*

Есть два спинных плавника без шипов или шип имеется только в первом плавнике.

В семействе 7 родов. В районе три.

Последняя ревизия: Nelson, 1994.

Род *Dalatias* Rafinesque, 1810

Смотри описание вида.

Один вид. В районе один вид.

Последняя ревизия: Nelson, 1994.

Dalatias licha (Bonnaterre, 1788) – черная акула

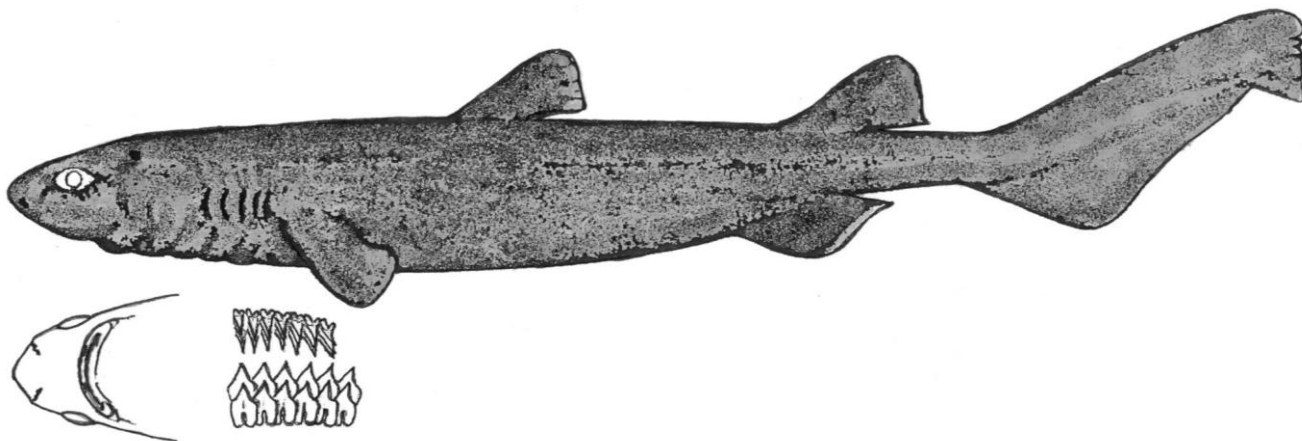
Основные синонимы: *Squalus licha* Bonnaterre, 1788,

Scymnorhinus licha (Bonnaterre, 1788),

Squalus nicaeensis Risso, 1810.

Названия ФАО: Kitefin shark (Англ.), Carochó (Исп.), Squale liche (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: акула средних размеров с тупой и короткой головой. Спинные плавники равного размера или второй несколько крупнее. Шипов в спинных плавниках нет. Губы толстые, с рядами бахромчатых поперечных складок. Зубы на верхней челюсти небольшие, ланцетовидные, на нижней челюсти крупные, треугольные, вооруженные мелкими зазубринами. Верхняя лопасть хвостового плавника с выраженной долей. **Цвет:** серо-коричневый, фиолетовый, переходящий в черный цвет. **Размеры:** до 182 см.

Обитание: от донного до мезопелагического обитания, встречается на глубинах 90-1000 м. Предпочитает материковый склон и глубины 300-600 м. **Питание:** рыба, головоногие и ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 10-16 эмбрионов длиной до 30 см.

Распространение: от Исландии и Шотландии до Камеруна.

Коммерческое значение: незначительное. Используется для приготовления рыбной муки, рыбного жира, кожа выделяется.

Методы лова: донные тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: В Красную книгу IUCN вид внесен как близкий к исчезновению (NT).

Род *Isistius* Gill 1865

Задний конец основания первого спинного плавника находится над вертикалью начала брюшных плавников или позади нее. Промежуток между первым и вторым спинными плавниками меньше, чем расстояние между вторым спинным плавником и началом хвостового плавника. Имеет люминесцентные органы.

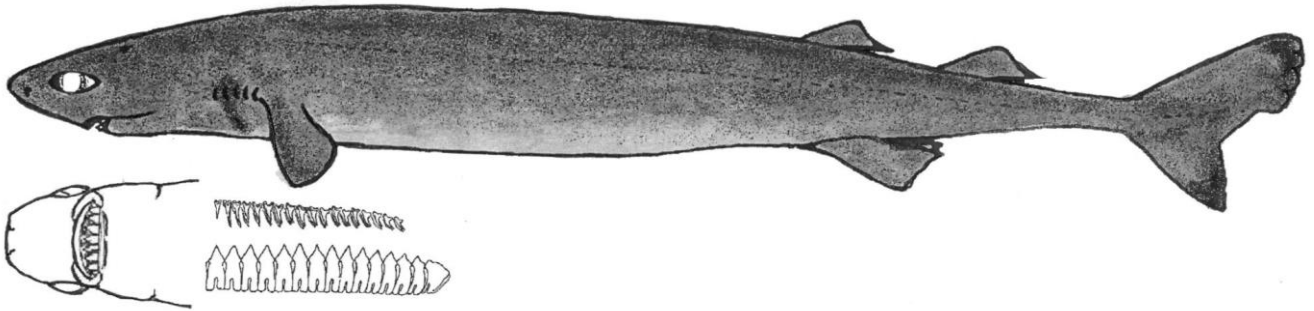
В районе один вид.

Isistius brasiliensis (Quoy , Gaimard, 1824) – светящаяся акула

Основные синонимы: *Tristius brasiliensis* (Quoy , Gaimard, 1824).

Названия ФАО: Cookiecutter shark (Англ.), Tollo cigarro (Исп.), Squalelet féroce (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: маленькая акула с короткой головой и длинным телом. Спинные плавники сдвинуты назад и начинаются сразу перед вертикалью брюшных плавников, в них нет шипов. Хвостовой плавник большой, на верхней лопасти есть доля. Внутренний угол грудного плавника почти квадратный. Брюшные плавники по размеру больше спинных плавников. Зубы на верхней челюсти мелкие, ланцетовидные, на нижней челюсти большие, треугольные. *Цвет*: темно-коричневый цвет, более светлый на брюшной стороне. На горле есть темная полоса. Окончания лопастей хвостового плавника более темные. Имеет люминесцентные органы. *Размеры*: до 56 см.

Обитание: глубоководный океанический вид. Совершает вертикальные миграции ночью, поднимаясь с глубины 3000 м до поверхности, где питается. *Питание*: своеобразный паразитизм, нападает на крупные организмы эпипелагиали. Строение рта и зубов позволяет выкусывать из жертвы конусовидные куски. *Воспроизводство*: не изучено.

Распространение: циркумглобальный вид, в восточной Атлантике от мыса Зеленого до Южной Африки.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как не вызывающий беспокойства (LC).

Род *Squaliolus* Smith , Radcliffe, 1912

Нет шипа во втором спинном плавнике. Хвостовой плавник почти симметричный, с удлиненной нижней лопастью. Есть светящиеся органы.

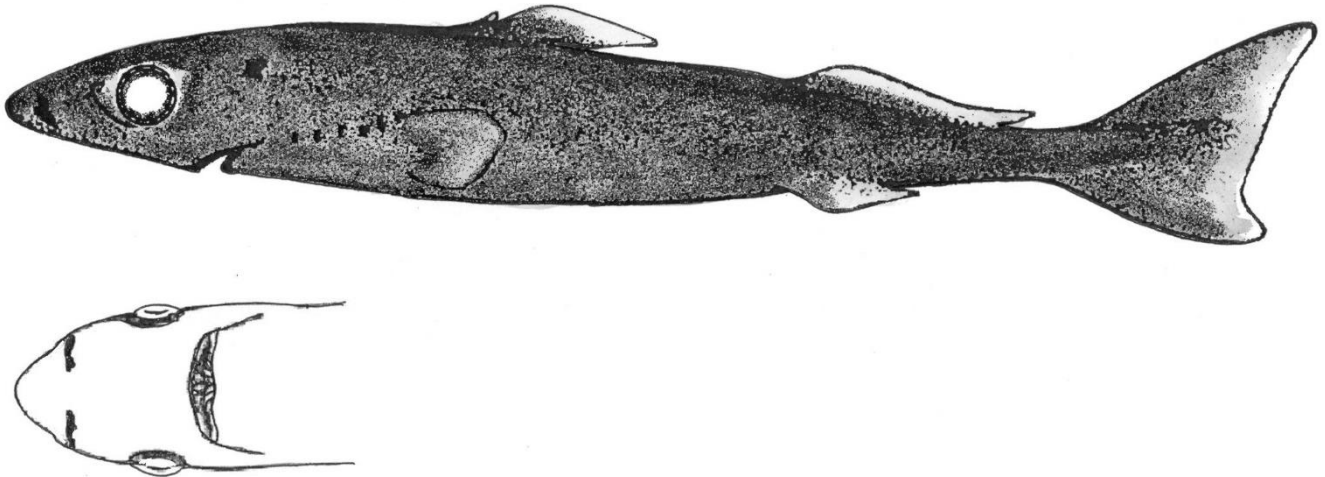
В роде один вид. Один вид в районе.

Squaliolus laticaudus Smith , Radcliffe, 1912 – акула-карлик

Основные синонимы: *Squaliolus sarmenti* Noronha, 1926,
Squaliolus alii Teng, 1959.

Названия ФАО: Dwarf shark (Англ.), Tiburon enano (Исп.), Squalé nain (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: маленькая сигарообразная акула с большой головой и большими глазами. Два низких спинных плавника, но с большим основанием. В первом спинном плавнике есть шип с небольшой свободной частью. Вторым спинным плавником без шипа. Грудной плавник с закругленным внутренним углом. Зубы на верхней челюсти стройные, симметричные и немного загнутые. Зубы на нижней челюсти широкие, направленные к углам рта, вооруженные зубцами. Верхняя лопасть хвостового плавника без дополнительной доли. *Цвет:* темно-коричневый до черного цвета. *Размеры:* до 25 см.

Обитание: пелагиаль и эпипелагиаль над шельфом и континентальным склоном, встречается в диапазоне глубин от 200 м до 1200 м. Совершает вертикальные миграции, ночью поднимается в верхние слои воды. *Питание:* рыба, кальмары. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 12 эмбрионов размером до 8 см.

Распространение: циркумглобальный вид, в восточной Атлантике от Ирландии до Южной Африки.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: пелагические тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид не вызывающий беспокойства (LC).

Семейство **Centrophoridae**

Два спинных плавника с шипами. Шипы с боковыми бороздками. Зубы с одной вершиной, но отличаются по форме. Зубы на верхней челюсти почти прямые, на нижней челюсти крупнее, сильно скошенные.

Последняя ревизия: Nelson, 1994.

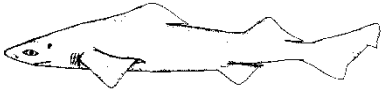
Род *Centrophorus* Müller , Henle, 1837.

Небольшие акулы с коренастым телом. Внутренний угол грудного плавника заострен. Зубы на обеих челюстях различные. Верхняя лопасть хвостового плавника имеет оконечную долю. В роде около 10 видов. В районе четыре.

Ключ для видов рода *Centrophorus*



1а. Внутренний угол грудного плавника квадратный, находится на вертикали шипа первого спинного плавника или впереди нее – *Centrophorus squamosus*



1б. Внутренний угол грудного плавника острый – 2

2а. Второй спинной плавник имеет высоту, равную высоте первого спинного плавника, или больше ее, плакоидные чешуи вытянутые, ромбовидные, оканчиваются заостренным шипом – *Centrophorus lusitanicus*

2б. Второй спинной плавник имеет высоту меньше, чем высота первого спинного плавника. Плакоидные чешуи близки к форме неправильного квадрата или ромба, их вершины без шипа – 3



3а. Плакоидные чешуи неправильно ромбовидные, промежутки между чешуями составляют до 1/3 или 1/4 длины грани чешуи – *Centrophorus uyato*



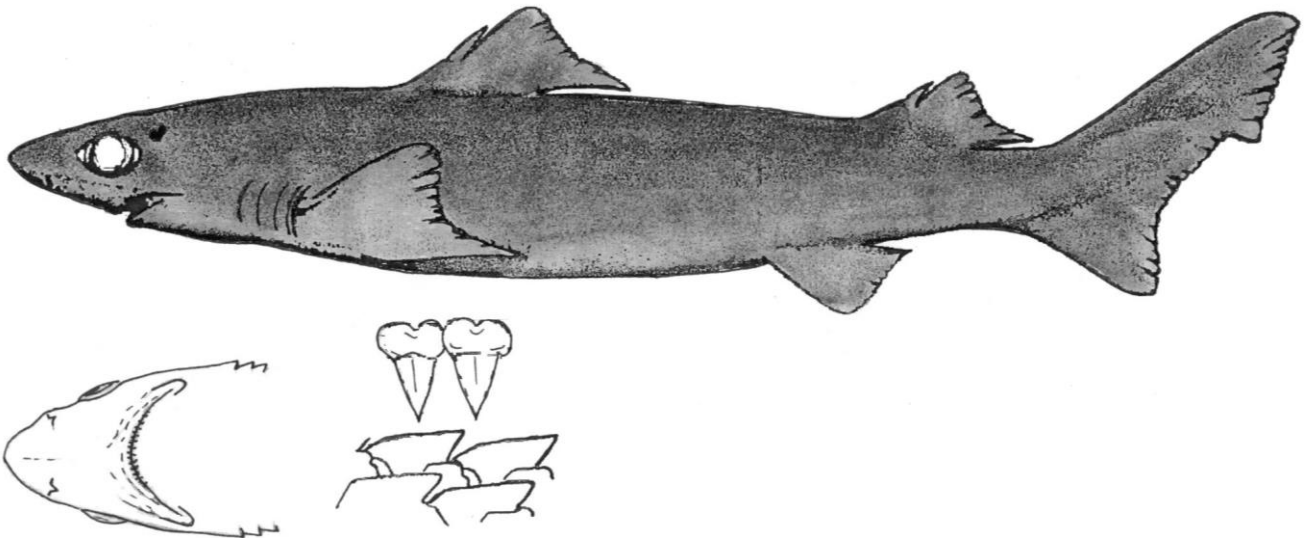
3б. Плакоидные чешуи почти квадратные и располагаются близко друг к другу – *Centrophorus granulosus*

Centrophorus granulosus (Bloch , Schneider, 1801) – акула-жадина

Основные синонимы: *Squalus granulosus* Bloch , Schneider, 1801.

Названия ФАО: Gulper shark (Англ.), Quelvacho (Исп.), Squale-chagrin commun (Фр.).

Местные названия: Kalb, chien de mer (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с коренастым телом. Внутренний угол грудного плавника сильно заострен. Зубы на челюстях разные. Плакоидные чешуи почти квадратные, располагаются близко друг к другу. Второй спинной плавник немного меньше по размеру первого. Высота свободной части шипов в спинных плавниках немного меньше половины высоты спинного плавника. **Цвет:** темно-серый или серо-коричневый цвет, более светлый на брюшной стороне. Глаза зеленые. **Размеры:** до 160 см.

Обитание: донный вид материкового склона, встречается на глубинах 350-500 м. *Питание:* рыба и ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: циркумглобальный глубоководный вид, в восточной Атлантике от Ирландии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в копченом и солено-сушеном виде. Используется для производства рыбного жира и муки.

Методы лова: тралы донные и пелагические.

Опасность: безопасна.

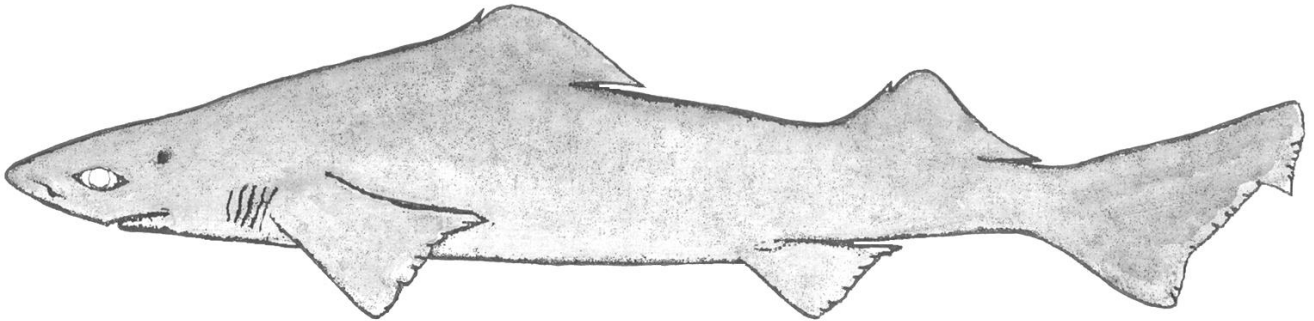
Статус охраняемого вида: находится в Красной книге IUCN, как уязвимый вид (VU).

Centrophorus lusitanicus Vosage, Capello, 1864 – португальская акула-жадина

Основные синонимы: *Centrophorus ferrugineus* Meng, Hu, Li, 1982.

Названия ФАО: Lowfin gulper shark (Англ.), Quelvacho lusitanico (Исп.), Squale-chagrin à longue dorsale (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая коренастая акула. Спинные плавники низкие, одной высоты. Свободная часть шипов в спинных плавниках очень маленькая. Плакоидные чешуи вытянутые, ромбовидные, оканчиваются заостренным шипом. *Цвет:* темный, серо-коричневый цвет. Глаза люминесцентные, зеленые. *Размеры:* до 160 см.

Обитание: донный вид материкового склона, встречается на глубине 400-1400 м. *Питание:* рыба и беспозвоночные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, от одного до шести эмбрионов.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Сенегала, Гвинейский залив.

Коммерческое значение: незначительное. Используется как пищевая рыба и для приготовления рыбной муки.

Методы лова: донные тралы, яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: находится в Красной книге IUCN, как уязвимый вид (VU).

Centrophorus squamosus (Bonnaterre, 1788) – печальная акула

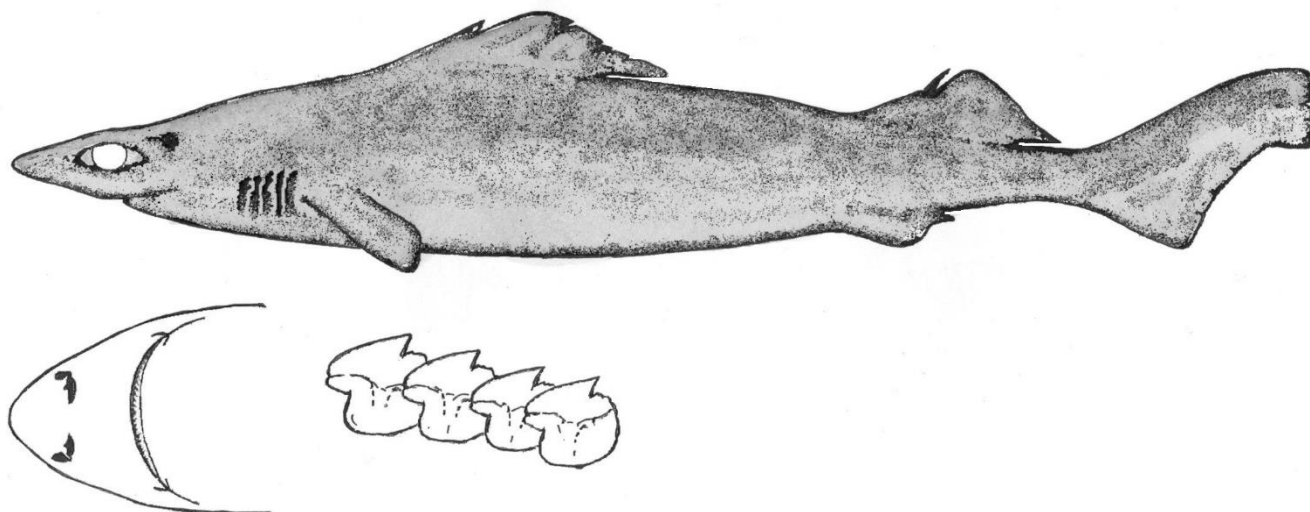
Основные синонимы: *Squalus squamosus* Bonnaterre, 1788,

Lepidorhinus squamosus (Bonnaterre, 1788),

Lepidorhinus foliaceus (Günther, 1877)

Названия ФАО: Leafscale gulper shark (Англ.), Quelvacho negro (Исп.), Squale-chagrin de l'Atlantique (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая коренастая акула. Высота второго спинного плавника больше, чем первого. Внутренний угол грудного плавника квадратный и находится на вертикали шипа первого спинного плавника или впереди нее. Плакоидные чешуи налегают друг на друга. Каждая чешуя оканчивается шипом, задние грани чешуи вооружены мелкими шпиками. *Цвет:* темно-серый или темно-коричневый цвет. *Размеры:* до 160 см.

Обитание: встречается на континентальном склоне, на дне или в пелагиали на глубинах 400-1900 м, редко 4000 м. *Питание:* рыба и головоногие. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии и Фарерских островов до Южной Африки.

Коммерческое значение: незначительное. Используется в пищевых целях и для приготовления рыбной муки.

Методы лова: донные тралы и яруса.

Опасность: безопасна.

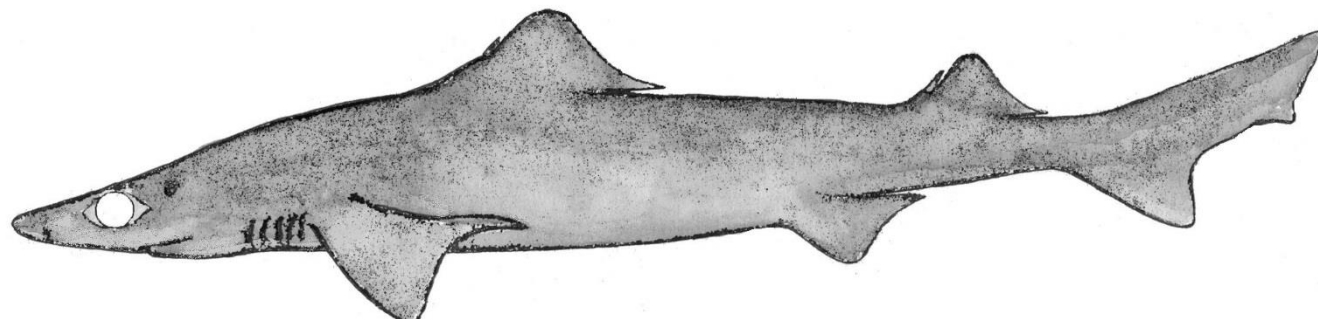
Статус охраняемого вида: внесен в список Красной книги IUCN как уязвимый вид (VU).

Centrophorus uyato (Rafinesque, 1810) – малая печальная акула

Основные синонимы: *Acanthias uyatus* (Rafinesque, 1810),
Squalus uyato Rafinesque, 1810.

Названия ФАО: Little gulper shark (Англ.), Galludito (Исп.), Petit squale-chagrin (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с удлинённым телом. Голова узкая и длинная. Второй спинной плавник меньше первого. Свободные части шипов в спинных плавниках небольшие. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике длиннее, чем в первом. Внутренний угол грудного плавника имеет сильно вытянутое окончание. Плакоидные чешуи неправильно ромбовидные, промежутки между чешуями составляют до 1/3 или 1/4 длины грани чешуи. *Цвет:* коричнево-серый цвет, более светлый в брюшной части. *Размеры:* до 110 см, масса 7,3 кг.

Обитание: донный вид на шельфе и верхней части склона на глубинах 50-1400 м. *Питание:* рыба и кальмары. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до северной Намибии.

Коммерческое значение: незначительное. На рынок попадает в сушено-соленом виде, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: донные тралы, ставные сети.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке IUCN Красной книги значится, как вид с недостатком данных (DD).

Род *Centroscyllium* Müller, Henle, 1841

Зубы на верхней и нижней челюстях сходные, имеют несколько (3-9) зубцов. Шипы спинных плавников хорошо развиты, с боковыми бороздками.

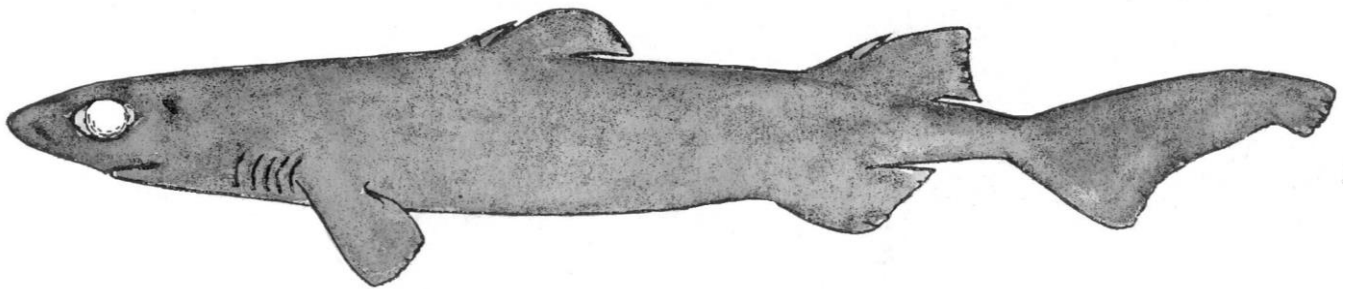
В роде 3-6 видов. В районе 1 вид.

Centroscyllium fabricii (Reinhardt, 1825) – черная акула-собака.

Основные синонимы: *Spinax Fabricii* Reinhardt, 1825.

Названия ФАО: Black dogfish (Англ.), Tollo negro (Исп.), Aiguillat noir (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшие акулы с овальной мордой и большими глазами. Рот дугообразный. Зубы сходны в обеих челюстях, имеют 3-5 острых зубца, средний зубец наибольший. Брызгальце большое, размером около трети диаметра глаза. Грудной плавник маленький, внутренние углы округлые. Первый спинной плавник меньше, чем второй. Шипы имеются в обоих плавниках. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике больше, чем в первом. Верхняя часть первого спинного плавника закруглена, второго спинного плавника - треугольная. Брюшные плавники крупные. Хвостовой плавник имеет в верхней лопасти дополнительную долю. *Цвет:* от темно-коричневого до черного цвета. Имеет люминесцентные органы на коже. *Размеры:* до 107 см.

Обитание: глубоководный вид, встречается на глубинах от 275 до 1300 м. *Питание:* головоногие, ракообразные, медузы и мелкая рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии и Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как не вызывающий беспокойства (LC).

Род *Deania* Jordan , Snyder, 1902

Верхние и нижние зубы только с одной вершиной. Верхние зубы узкие, треугольные, с широким основанием. Нижние зубы сильно скошены. Шипы на обоих спинных плавниках открыты, шип второго плавника более крупный. Рыло очень длинное, уплощенное. Видов три.

Последняя ревизия: Comragno, 2002.

В район один вид. Возможно, есть второй – *Deania mauli* Cadenat , Blache, 1981.

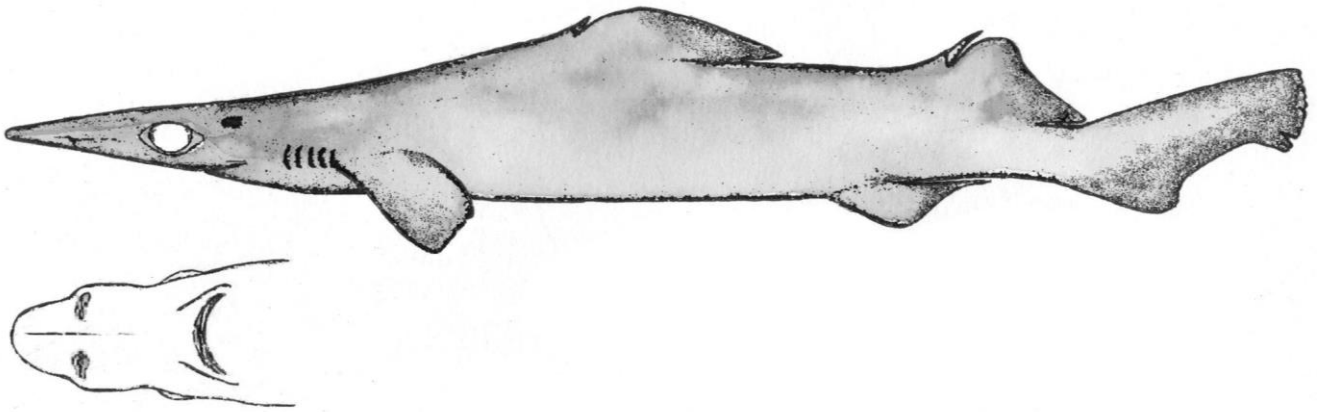
Deania calcea (Lowe, 1839) – клюворылая акула-собака

Основные синонимы: *Deania kaikourae* (Whitley, 1934),

Deania eglantine Jordan , Snyder, 1902

Названия ФАО: Birdbeak dogfish (Англ.), Tollo pajarito (Исп.), Squale savate (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с длинной и заостренной мордой. Первый спинной плавник имеет очень длинное основание, свободная часть шипа менее 1/3 высоты плавника. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике составляет более половины высоты плавника. Зубы на верхней челюсти прямые, ланцетовидные. Зубы на нижней челюсти скошенные, одновершинные. Чешуи в верхней части в виде трезубца с более длинной центральной частью. *Цвет:* серо-коричневый цвет. *Размеры:* до 122 см.

Обитание: вид, живущий на материковом склоне на глубинах 400-1000 м. *Питание:* рыба, головоногие, ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, эмбрионы длиной до 30 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии и Фарерских островов до Сенегала.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как не вызывающий беспокойства (LC).

Семейство *Echinorhinidae*

Есть два маленьких спинных плавника, расположенных близко друг к другу и сдвинутых в заднюю часть тела. Без шипов. Оба спинных плавника находятся позади вертикали начала брюшных плавников. Отсутствует анальный плавник. Кожа покрыта бляшками с грубыми и увеличенными шипами.

Последняя ревизия: Comragno (1984).

Род *Echinorhinus* Bonnaterre, 1816

Смотри описание вида.

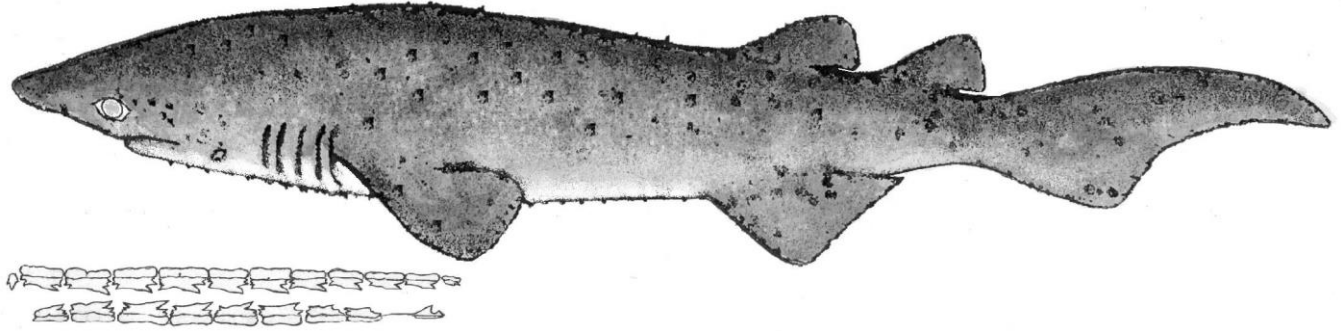
Два вида. В районе один.

Echinorhinus brucus (Bonnaterre, 1788) – шиповатая акула

Основные синонимы: *Squalus brucus* Bonnaterre, 1788,
Echinorhinus spinosus (Gmelin, 1789).

Названия ФАО: Bramble shark (Англ.), Tiburon de clavos (Исп.), Squale bouclé (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: средняя акула с коренастым телом, покрытым крупными бляшками, вооруженными шипами. Иногда несколько бляшек соединяются в блок. Голова относительно короткая и заостренная. Зубы на обеих челюстях наклонные, в основании вооруженные одним - двумя достаточно крупными зубчиками. Спинные плавники сближены и начинаются за вертикалью начала брюшных плавников. **Цвет:** серый, переходящий в коричневый цвет. Брюшная часть кремовая или белая. **Размеры:** до 310 см.

Обитание: донный вид материкового склона на глубинах 400-900 м. Редко встречается на шельфе. **Питание:** рыба и крабы. **Воспроизводство:** нет данных, возможно, яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Северного моря до Южной Африки.

Коммерческое значение: незначительное. Перерабатывается на рыбную муку, используется в традиционной медицине в Южной Африке.

Методы лова: тралы пелагические и донные.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке IUCN Красной книги значится, как вид с недостатком данных (DD).

Семейство *Etmopteridae*

Зубы на верхней челюсти с прямым главным зубцом и одним или несколькими дополнительными зубцами по сторонам основного зубца. Шипы спинных плавников хорошо развиты, с боковыми бороздками. Большинство имеют светящиеся органы.

Последняя ревизия: Nelson, 2006.

Пять родов. В районе два.

Род *Etmopterus* Rafinesque, 1810

Маленькие акулы с короткой мордой и большими, вытянутыми горизонтально, глазами. Спинные плавники с шипами. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике больше, чем в первом. Шипы имеют боковые бороздки. Зубы на верхней челюсти симметричные, у основания центрального зубца с каждой стороны располагаются по два дополнительных зубца. Зубы на нижней челюсти с широким основанием, наклонные, с одним острым выступом.

В роду около 18 видов. В районе определены 4 вида.

Ключ для видов рода *Etmopterus*

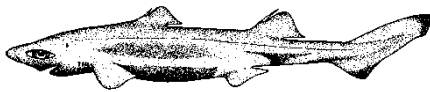
1а. Плакоидные чешуи на теле усечены, с широким основанием, не имеют колючки – *Etmopterus pusilus*



1b. Плакоидные чешуи шиповидные – 2

2а. Расстояние между окончанием основания брюшных плавников равно расстоянию между окончанием основания брюшных плавников и началом нижней лопасти хвостового плавника – *Etmopterus polli*

2b. Расстояние между окончанием основания брюшных плавников больше, чем расстояние между окончанием основания брюшных плавников и началом нижней лопасти хвостового плавника – 3



3а. Плакоидные чешуи щетинковидные, тесно сидящие, ширина головы равна длине рыла или около того. На боках есть черные отметины – *Etmopterus spinax*



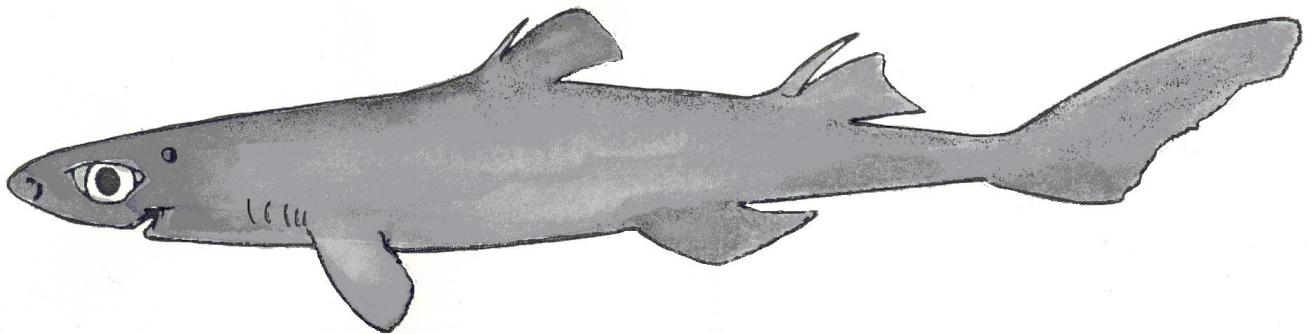
3b. Плакоидные чешуи конические или шиповидные, ширина головы в 1,2-1,4 раза больше длины рыла. На боках нет отметин – *Etmopterus princeps*

Etmopterus polli Bigelow, Schroeder, Springer, 1953 – африканская акула-фонарь

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: African lanternshark (Англ.), Tollo lucero africano (Исп.), Sagre à menton lisse (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с небольшой головой и большими глазами. Расстояние между окончанием основания брюшных плавников равно расстоянию между окончанием основания брюшных плавников и началом нижней лопасти хвостового плавника. **Цвет:** коричневый. Глаза зеленые, люминесцентные. **Размеры:** до 30 см.

Обитание: донный вид материкового склона. **Питание:** не изучено. **Воспроизводство:** не изучено.

Распространение: от Гвинеи до Анголы. Есть неподтвержденные сведения о находке в зоне Сенегала.

Коммерческое значение: незначительное. На рынок попадает в соленом и сушеном виде, возможно, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

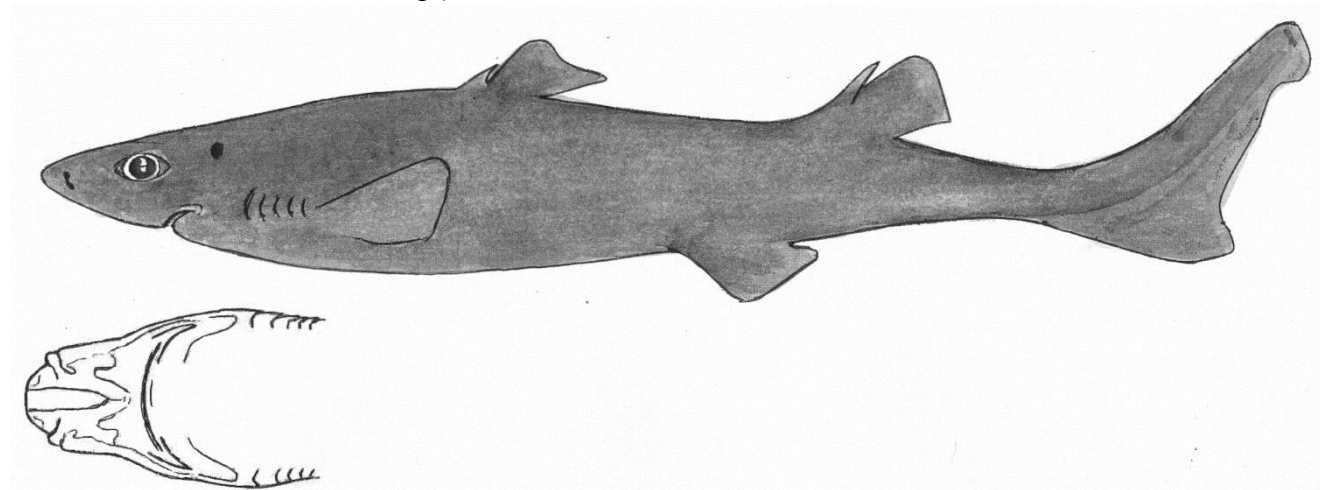
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид с недостатком данных (DD).

Etmopterus princeps Collett, 1904 – большая акула-фонарь

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Greater lantern shark (Англ.), Gata (Исп.), Sagre rude (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с короткой и широкой мордой и большими, вытянутыми горизонтально, глазами. Ширина головы в 1,2-1,4 раза больше длины рыла. Свободная часть шипа во втором плавнике больше, чем в первом. Плакоидные чешуи конические или шиповидные. Глаза зеленые, люминесцентные. **Цвет:** от темно-коричневого до черного цвета на спине. **Размеры:** до 75 см.

Обитание: донный вид материкового склона, встречается на глубинах 300-2200 м. **Питание:** рыба. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии и Фарерских островов до Мавритании. Редкий вид.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

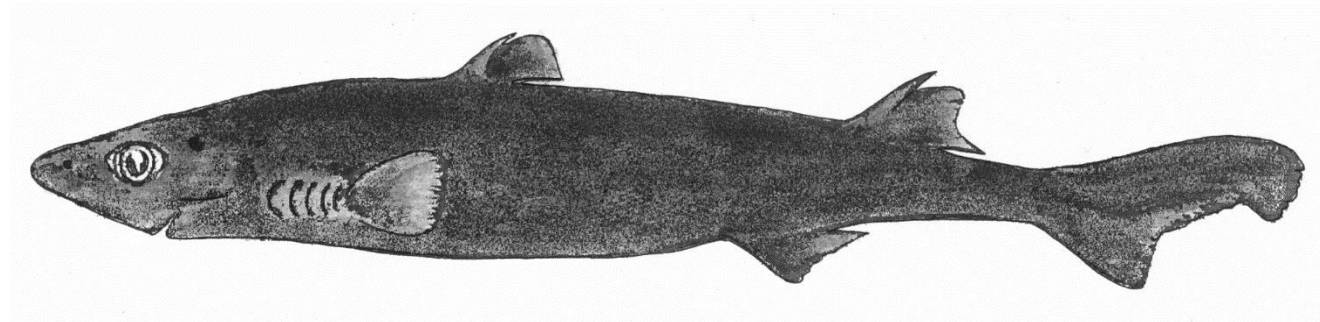
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид с недостатком данных (DD).

Etmopterus pusillus (Lowe, 1839) – акула-фонарь

Основные синонимы: *Acanthidium pusillum* Lowe, 1839.

Названия ФАО: Great lantern shark (Англ.), Gata preta (Исп.), Sagre rude (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с короткой и уплощенной мордой. Плакоидные чешуи на теле усечены, с широким основанием, не имеют колючки. Спинные плавники с шипами. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике больше, чем в первом. Зубы на верхней челюсти симметричные, у основания центрального выступа с каждой стороны располагаются по два зубца. Зубы на

нижней челюсти с широким основанием, наклонные, с одним острым выступом. Глаза зеленые, люминесцентные. *Цвет*: темно-коричневый, переходящий в черный цвет. Пятно палевого цвета между глаз. *Размеры*: до 50 см.

Обитание: донный вид материкового склона, встречается на глубине 300-1000 м. *Питание*: рыба и головоногие. *Воспроизводство*: яйцеживородящая.

Распространение: от Португалии до Намибии.

Коммерческое значение: незначительное. На рынке встречается в солено-сушеном виде.

Методы лова: тралы и донные яруса.

Опасность: безопасна.

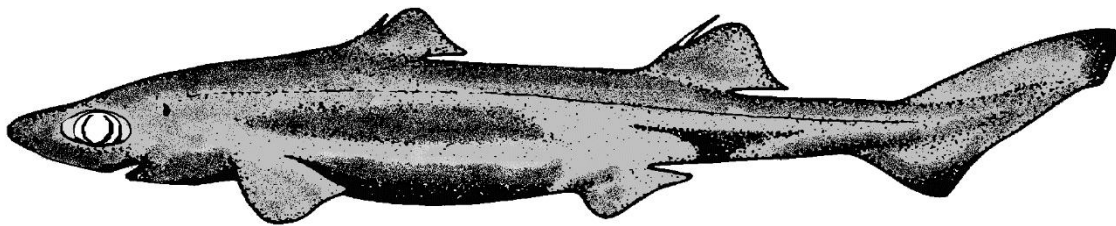
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как не вызывающий беспокойства (LC).

Etmopterus spinax (Linnaeus, 1758) – черная бархатная акула

Основные синонимы: *Squalus spinax* Linnaeus, 1758,
Spinax niger Cloquet, 1816,
Etmopterus aculeatus Rafinesque, 1810.

Названия ФАО: Velvet belly (Англ.), Negrito (Исп.), Sagre commun (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая коренастая акула с большими, вытянутыми горизонтально, глазами, длина которых больше длины рыла. Второй спинной плавник немного больше первого. Свободная часть шипа во втором спинном плавнике больше, чем в первом. Плакоидные чешуи щетинковидные, тесно сидящие. Ширина головы равна длине рыла или около того. *Цвет*: коричневый цвет. Есть пятно палевого цвета между глаз. На боках имеются черные отметины. На брюшной стороне тела есть фотофоры. Глаза зеленые, люминесцентные. *Размеры*: до 60 см.

Обитание: донный вид шельфа и материкового склона, встречается на глубине 70-2000 м. *Питание*: рыба, кальмары, ракообразные. *Воспроизводство*: яйцеживородящая, 6-20 эмбрионов.

Распространение: от Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: незначительное. На рынок поступает в сушено-соленом виде, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: тралы, донные яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как не вызывающий беспокойства (LC).

Семейство *Oxynotidae*

Высокое тело, небольшая голова. В сечении тело имеет треугольную форму. Спинные плавники высокие, вооруженные мощными шипами, но свободная часть шипов небольшая. Имеются светящиеся органы. Плакоидные чешуи мощные, кожа грубая и как бы гранулированная.

Последняя ревизия: Nelson, J.S. 2006.

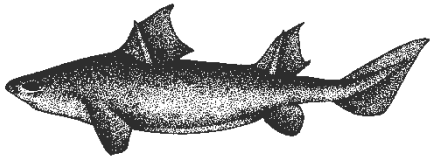
Один род.

Род *Oxynotus* Rafinesque, 1810

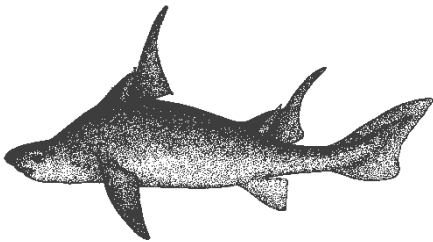
Маленькие акулы с высоким телом и небольшой головой. В сечении тело имеет треугольную форму. Спинные плавники высокие, вооруженные мощными шипами, но свободная часть шипов небольшая. Отверстия жаберных щелей очень маленькие.

В роде 4 вида. В районе два вида.

Ключ для определения видов рода *Oxynotus*.



1а. Шип в первом спинном плавнике направлен вперед – *Oxynotus centrina*



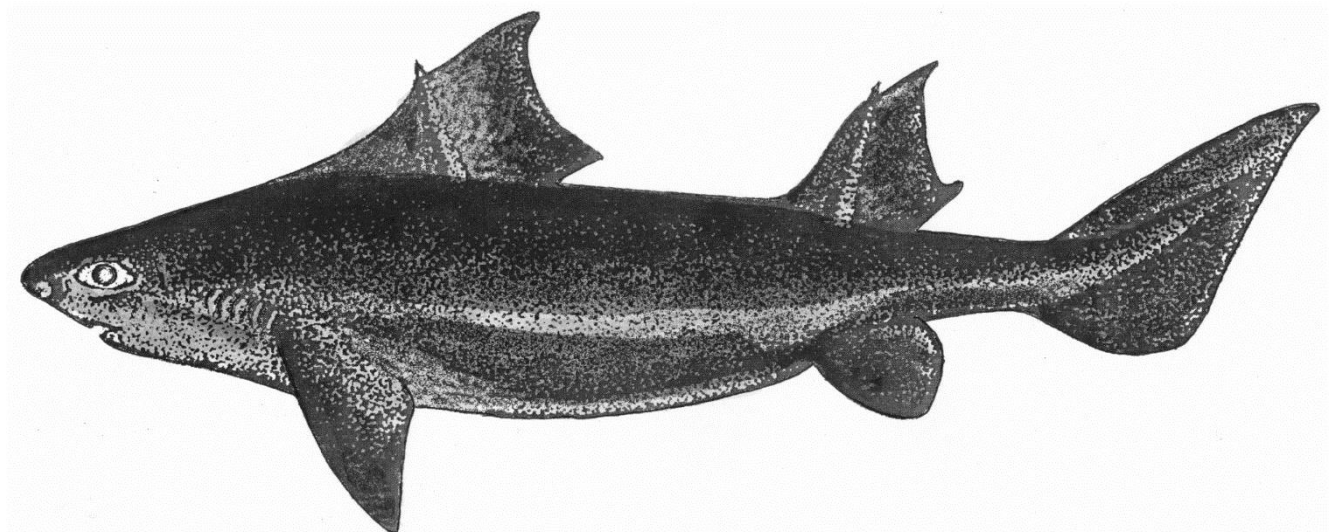
1б. Шип в первом спинном плавнике направлен назад – *Oxynotus paradoxus*

Oxynotus centrina (Linnaeus, 1758) – угловатая грубая акула

Основные синонимы: *Squalus centrina* Linnaeus, 1758,
Centrina salviani Risso, 1827.

Названия ФАО: Angular rough shark (Англ.), Cerdo marino (Исп.), Centrine commune (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: небольшая акула с высоким телом, небольшой головой и продолговатыми глазами. В сечении тело имеет треугольную форму. Спинные плавники высокие, вооруженные мощными шипами, но свободная часть шипов небольшая. Шип в первом спинном плавнике направлен вперед. Отверстия жаберных щелей очень маленькие. Грудные и брюшные плавники закругленные. Плакоидные чешуи мощные, кожа как бы гранулирована. *Цвет:* темно-серый или темно-коричневый цвет, немного светлее по сторонам головы. *Размеры:* до 150 см.

Обитание: донный вид нижней части шельфа и верхней части континентального склона, встречается на глубине 60-660 м. *Питание:* полихеты, иглокожие и другие бентосные организмы. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Южной Африки.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в сушено-соленом и копченом виде. Используется для приготовления рыбной муки и рыбного жира.

Методы лова: донные тралы, невода.

Опасность: безопасна.

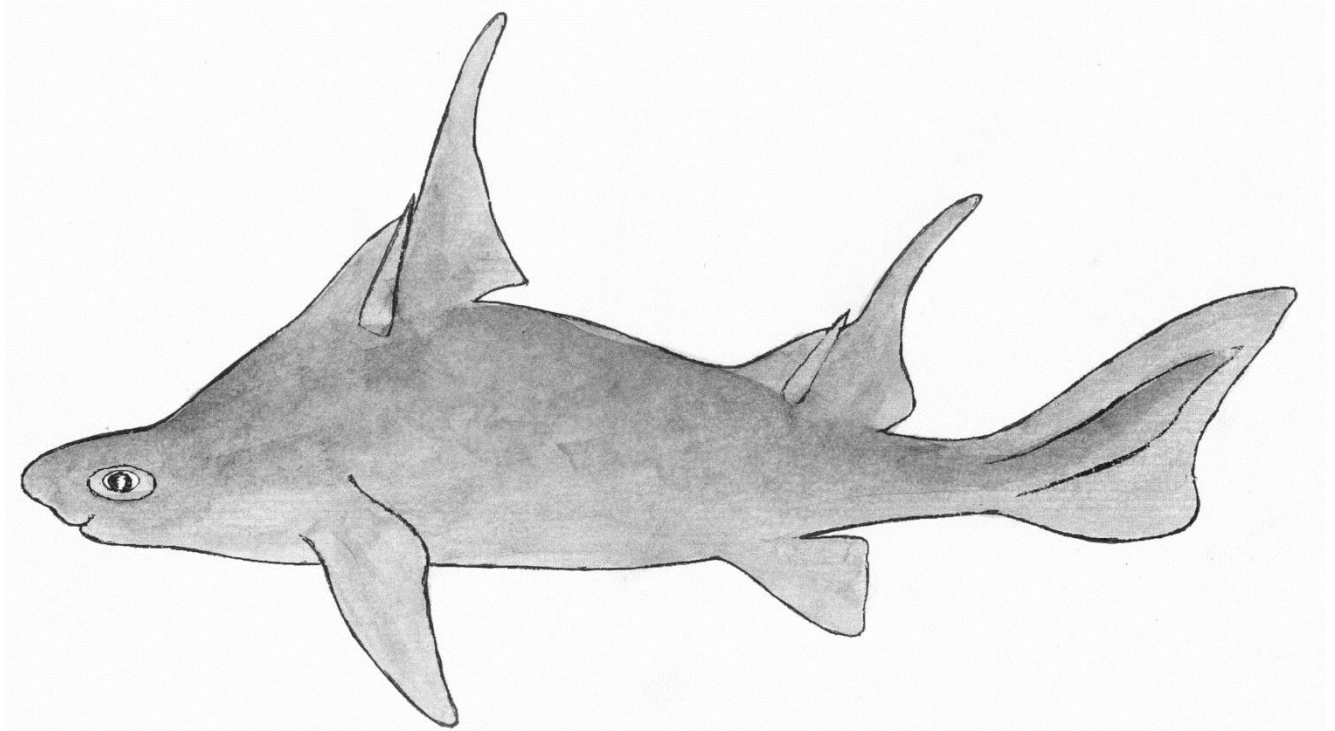
Статус охраняемого вида: находится в Красной книге IUCN как уязвимый вид (VU).

Oxynotus paradoxus Frade, 1929 – грубая акула с парусовидными плавниками

Основные синонимы: *Centrina Paradoxa* (Frade, 1929).

Названия ФАО: Sailfin roughshark (Англ.), Caballo de mar (Исп.), Humantin (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: небольшая акула с очень высокими спинными плавниками. Рот маленький, низкие зубы в 13-15 сериях. Шипы в плавниках направлены назад. Отверстия жаберных щелей очень маленькие. Грудные и брюшные плавники заостренные. Плакоидные чешуи мощные, кожа как бы гранулирована. *Цвет:* однотонно-черный цвет. *Размеры:* до 120 см.

Обитание: донный вид верхней части склона, встречается на глубинах 265-720 м. *Питание:* нет данных. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Шотландии до Сенегала.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: донные тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид с недостатком данных (DD).

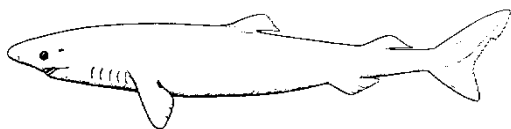
Семейство *Somniosidae*

Верхние зубы тонкие и прямые (за исключением боковых у некоторых видов). Нижние зубы различной формы. Шипы имеются или отсутствуют. Внутренний край грудных плавников закругленный.

Последняя ревизия: Nelson, 2006.

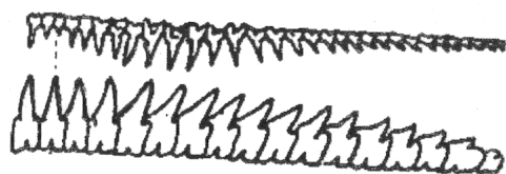
Шесть родов. В районе четыре.

Ключ для определения родов и видов семейства *Somniosidae*

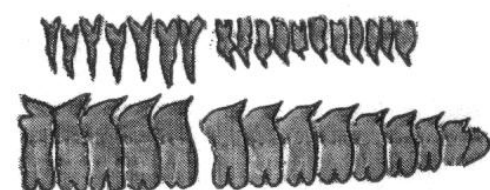


1а. Спинные плавники без шипов. Длина рыла больше или почти равна расстоянию от рта до уровня начала первой жаберной щели. Зубы на челюстях с единственной, острой вершиной. Внутренний угол грудных плавников округлый – Род *Somniosus*

1б. Спинные плавники с шипами. Шипы могут быть практически полностью покрыты кожей – 2

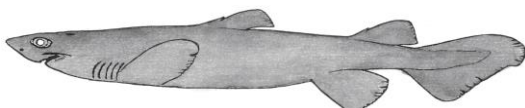


2а. Зубы на верхней челюсти маленькие, прямые, клиновидные. Зубы на нижней челюсти более крупные, треугольные, наклоненные к углам рта. Центральный зуб симметричный, с двумя небольшими закругленными зубцами. У остальных зубов зубец в основании один и расположен в направлении угла рта – 3

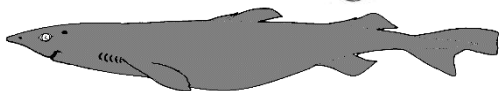


2б. Свободная часть шипов в спинных плавниках очень маленькая или шипы находятся под кожей. Нижние зубы низкие, с одной вершиной, сильно наклоненной в одну сторону, без центрального симметричного зуба. Род

Centroscymnus



3а. Размеры анального плавника гораздо больше размеров спинных плавников – Род *Scymnodon* (*Scymnodon ringens*)



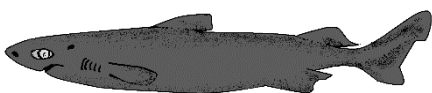
3б. Размеры анального плавника сходны с размерами спинных плавников – Род *Zameus* (*Zameus squamulosus*)

Род *Centroscymnus* Vocage, Capello, 1864

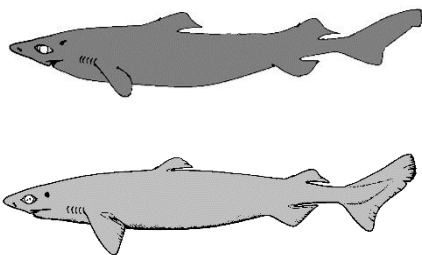
Небольшие акулы, у которых спинные плавники близки по размерам. Свободная часть шипов в спинных плавниках очень маленькая. Длина рыла больше, чем расстояние от окончания губных складок рта до вертикали начала грудных плавников. Нижние зубы низкие, с одной вершиной, сильно наклоненной в одну сторону, без центрального симметричного зуба. Грудные плавники с закругленным внутренним краем. Хвостовой плавник без килей и предхвостовой ямки.

В роде 5-8 видов. В районе 3.

Ключ для определения видов рода *Centroscymnus*



1а. Шипы в спинных плавниках обычно находятся под кожей и не имеют свободной части – *Centroscymnus cryptacanthus*



1б. Шипы в спинных плавниках выходят из кожи и имеют маленькую свободную часть – 2

2а. Начало первого спинного плавника находится на вертикали окончания грудных плавников, длина рыла больше, чем расстояние от вершины рта до линии, соединяющей первые жаберные щели – *Centroscymnus crepidater*

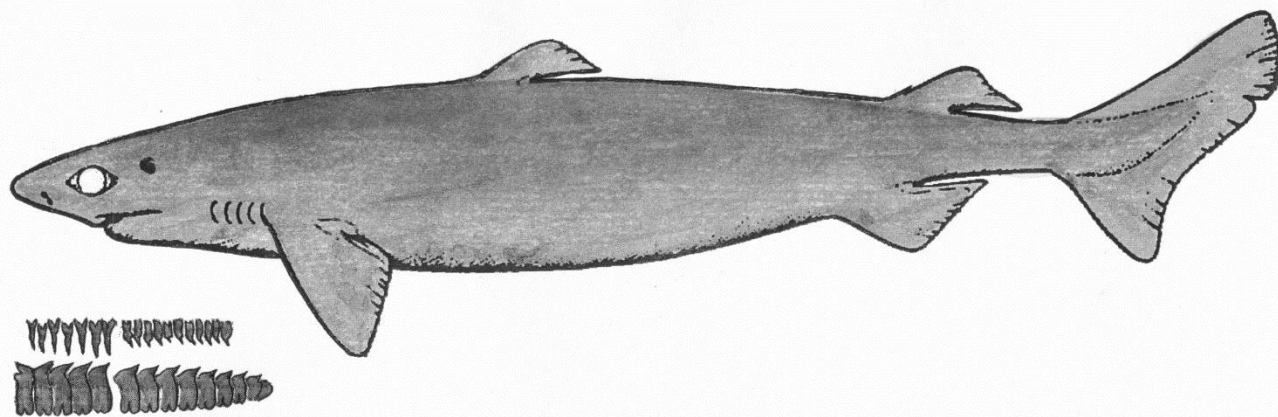
2б. Начало первого спинного плавника находится позади вертикали окончания грудных плавников, длина рыла меньше, чем расстояние от вершины рта до линии, соединяющей первые жаберные щели – *Centroscymnus coelolepis*

Centroscymnus coelolepis Bocage, Capello, 1864 – португальская акула-собака

Основные синонимы: *Scymnodon melas* Bigelow, Schroeder, Springer, 1953.

Названия ФАО: Portuguese dogfish (Англ.), Pailona (Исп.), Pailona commun (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая коренастая акула с короткой мордой и маленькими спинными плавниками. Свободная часть шипов в спинных плавниках очень маленькая. Зубы на челюстях различные. Зубы на верхней челюсти многочисленные, прямые и ланцетовидные. Зубы на нижней челюсти низкие, с наклонными острыми выступами. **Цвет:** от золотисто-коричневого до темно-коричневого цвета. **Размеры:** до 120 см.

Обитание: глубоководный донный вид, встречается на глубинах 400-2700 м. **Питание:** рыба, ракообразные, моллюски и падаль. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 13-16 эмбрионов длиной до 20 см.

Распространение: от Исландии и Норвегии до Южной Африки.

Коммерческое значение: незначительное. На рынок попадает в сушено-соленом виде, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: донные тралы, ставные сети.

Опасность: безопасна.

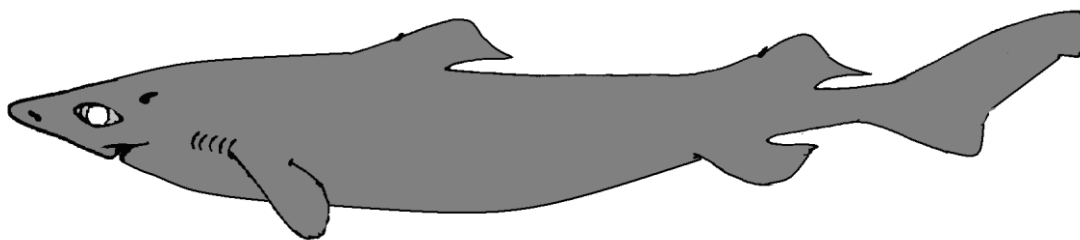
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как близкий к исчезновению (NT).

Centroscymnus crepidater (Bocage, Capello, 1864) – бархатная акула-собака

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Longnose velvet dogfish (Англ.), Sapata negra (Исп.), Pailona à long nez (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с удлиненной мордой. Губные борозды длинные. Шипы в спинных плавниках с очень маленькой свободной частью. На верхней челюсти зубы ланцетовидные, на нижней челюсти зубы наклонные. Чешуи овальные, оканчивающиеся тремя шипиками, накладываются друг на друга. *Цвет:* черный или темно-коричневый цвет. Глаза люминесцентные, зеленые. *Размеры:* до 130 см.

Обитание: донный вид, обычный для континентального склона, встречается на глубинах 200-1000 м. *Питание:* рыба и головоногие. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Исландии и Фарерских островов до Сенегала.

Коммерческое значение: незначительное. Используется для приготовления рыбной муки и медицинских препаратов.

Методы лова: донные тралы, ставные сети.

Опасность: может быть ядовитой. Отмечается повышенное содержание ртути в мясе.

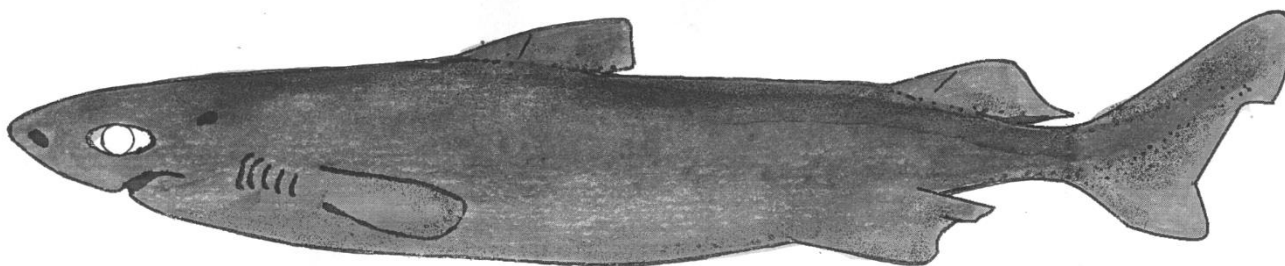
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид не вызывающий беспокойства (LC).

Centroscymnus cryptacanthus Regan, 1906 – короткорылая бархатная акула-собака

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Shortnose velvet dogfish (Англ.), Pailona ñata (Исп.), Pailona sans épine (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с короткой мордой. Шипы в спинных плавниках находятся под кожей и не имеют свободной части. *Цвет:* темно-коричневый цвет. *Размеры:* до 105 см.

Обитание: донный вид на материковом склоне, встречается на глубине более 400 м. *Питание:* рыба и ракообразные. *Воспроизводство:* не изучено, возможно, яйцеживородящая.

Распространение: Мадейра, Сенегал. Уругвай.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

 Род *Scymnodon* Vosage, Capello, 1864

Небольшие акулы. Зубы на верхней челюсти маленькие, прямые, клиновидные. Зубы на нижней челюсти более крупные, треугольные, наклоненные к углам рта. Центральный зуб симметричный, с двумя небольшими закругленными зубцами. У остальных зубов зубец в основании один и расположен в направлении угла рта. Шипы в спинных плавниках с маленькой свободной частью, не прикрытой кожей. Грудные плавники крупные с овальным внутренним углом.

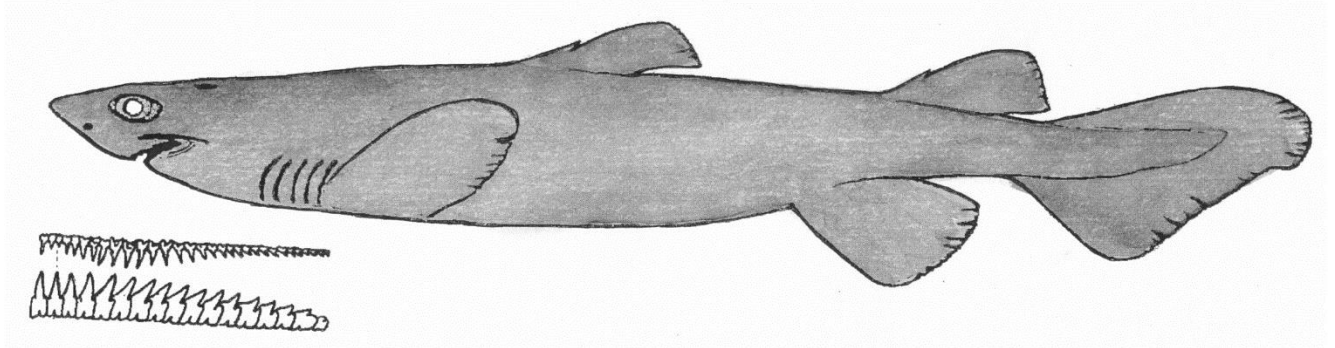
В роде 34 вида. В районе один.

Scymnodon ringens Vosage, Capello, 1864 – ножезубая акула-собака

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Knifetooth dogfish (Англ.), Bruja (Исп.), Squale-grogneur commun (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с короткой головой. Шипы имеются в обоих спинных плавниках, но их свободная часть маленькая. Второй спинной плавник немного больше первого. Брюшные плавники большие, по размеру больше спинных плавников. Зубы на верхней челюсти маленькие, ланцетовидные. На нижней челюсти зубы крупные, похожие на ножи. Рот очень широкий. *Цвет:* от коричневого до черного цвета. *Размеры:* до 110 см.

Обитание: от донного до мезопелагического, встречается на глубинах 200-700 м. *Питание:* рыба. Строение челюстей и зубов позволяет нападать на крупную жертву. *Воспроизводство:* нет данных.

Распространение: в восточной Атлантике от Шотландии до Сенегала.

Коммерческое значение: минимальное. На рынок поступает в сушено-соленом виде, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: тралы и яруса.

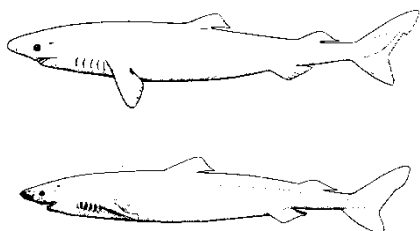
Опасность: может нанести травму при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид с недостатком данных (DD).

 Род *Somniosus* Lesueur, 1818

Средние и крупные коренастые акулы. Длина рыла больше или почти равна расстоянию от рта до уровня начала первой жаберной щели. Зубы на челюстях с единственной, острой вершиной. Спинные плавники без шипов. Внутренний угол грудных плавников округлый.

В роде 3-6 видов. В районе два вида.

Ключ для видов рода *Somniosus*

1а. Нижние зубы сильно наклонены, их внутренние края параллельны челюсти и образуют почти непрерывный режущий край, нет светящиеся органов – *Somniosus microcephalus*

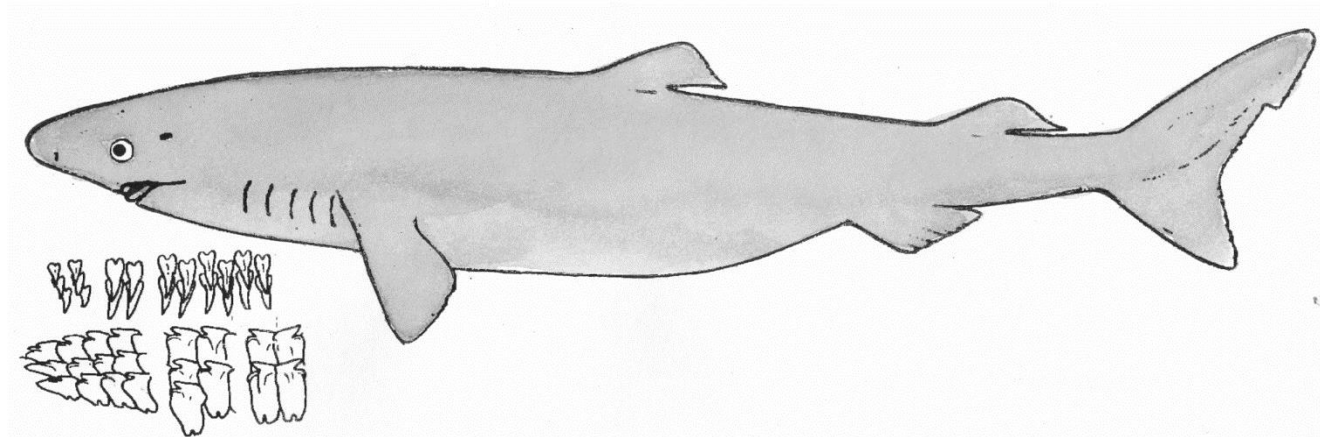
1б. Нижние зубы умеренно наклонные, имеются светящиеся органы у взрослых особей – *Somniosus rostratus*

Somniosus microcephalus (Bloch, Schneider, 1801) – атлантическая полярная акула

Основные синонимы: *Somniosus brevipinna* Lesueur, 1818,
Squalus norvegicus Blainville, 1825.

Названия ФАО: Greenland shark (Англ.), Tiburon boreal (Исп.), Laimargue du Groenland (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: крупная акула с коренастым телом, большой и округленной головой. Спинные плавники небольшие, без шипов. Глаз маленький, круглый, по фронту рта. Рот немного арочный, губные борозды простираются назад на расстояние до половины ширины рта. Верхние зубы ланцетовидные, немного наклонные. Более низкие зубы на нижней челюсти имеют наклонные острые выступы и формируют как бы единое лезвие. Брызгальце немного выше и позади глаза. Жаберные отверстия небольшие и близкие по размерам. Верхняя лопасть хвостового плавника с выраженной долей. Длина основания второго спинного плавника равна расстоянию от окончания второго спинного плавника до начала верхней лопасти хвостового плавника или около того. **Цвет:** от темно-коричневого до серого цвета. **Размеры:** до 730 см, масса 775 кг.

Обитание: донный вид. Обычно встречается на глубине 200-600 м, но иногда подходит к берегам. Очень пассивна. **Питание:** широкий спектр от рыбы до тюленей. **Воспроизводство:** живородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Гренландии до Марокко.

Коммерческое значение: минимальное. Используется местным населением для кормежки собак, шкура выделывается.

Методы лова: тралы, невода, гарпуны.

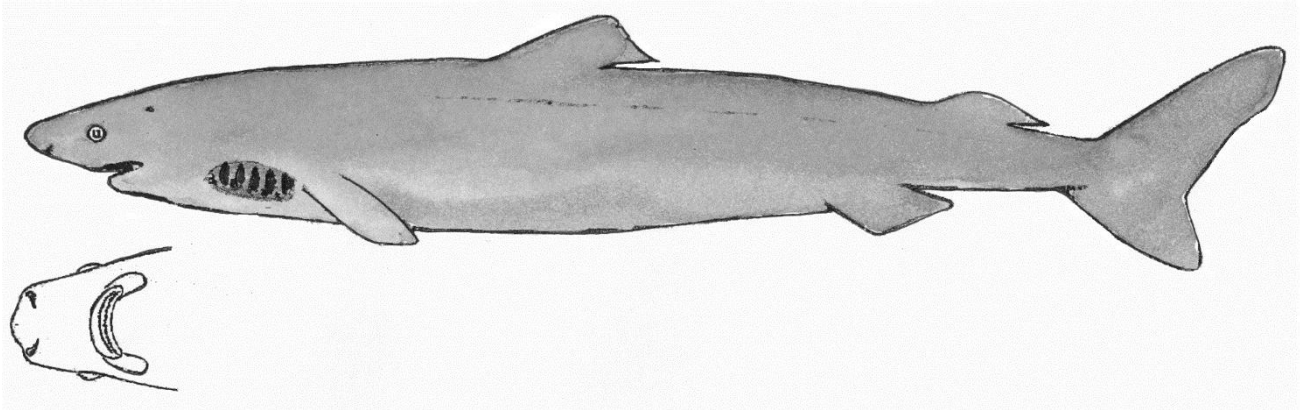
Опасность: есть сведения о том, что в свежем виде мясо этой акулы ядовито.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид близкий к исчезновению (NT).

Somniosus rostratus (Risso, 1827) – малая акула-соня

Основные синонимы: *Somniosus longus* (Tanaka, 1912).

Названия ФАО: Little sleeper shark (Англ.), Tollo boreal (Исп.), Laimargue de la Méditerranée (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: небольшая акула, внешне сходная с *Somniosus microcephalus*. Основное отличие в уплощенном, тупом рыле, строении зубов и в длине основания второго спинного плавника, которое больше, чем расстояние от окончания второго спинного плавника до начала верхней лопасти хвостового плавника. На теле есть люминесцентные органы, расположенные вдоль боковой линии. **Цвет:** от серого до коричневого цвета. **Размеры:** до 143 см.

Обитание: донный вид материкового склона. **Питание:** рыба. **Воспроизводство:** яйцеживородящая.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Марокко.

Коммерческое значение: возможно, используется для приготовления рыбной муки.

Методы лова: тралы, ставные сети, яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид с недостатком данных (DD).

Род *Zameus* Jordan, Fowler, 1903

Голова удлинённая, сжата дорзовентрально. Размеры анального плавника сходны с размерами спинных плавников. Грудные плавники узкие и листообразные. Брюшные плавники маленькие, примерно равны по размеру второму спинному плавнику. Размеры анального плавника сходны с размерами спинных плавников. Хвостовой плавник асимметричный, верхняя лопасть с выраженной долей. Расстояние между основаниями второго спинного и хвостового плавника равно длине основания второго спинного плавника.

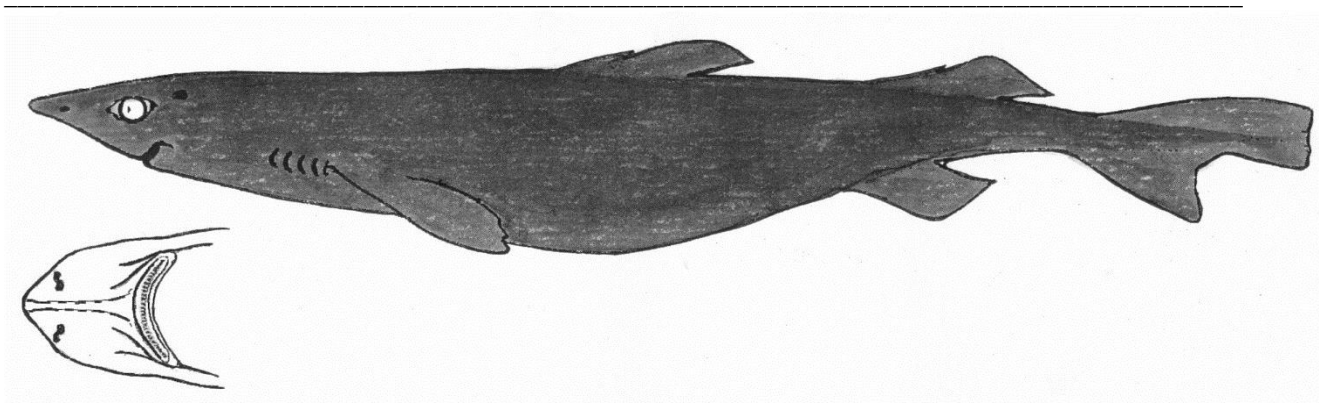
Zameus squamulosus (Günther, 1877) – малоротая бархатная акула-собака

Основные синонимы: *Centrophorus squamulosus* Günther, 1877

Centroscymnus obscurus Vaillant, 1888.

Названия ФАО: Smalltooth velvet dogfish (Англ.), Bruja bocachica (Исп.), Squale-grogneur à queue échancée (Фр.).

Местные названия: Kalb (Мавр.).



Диагноз: маленькая акула с длинным и уплощенным рылом. Длина рыла больше ширины рта. Размеры анального плавника сходны с размерами спинных плавников. В спинных плавниках есть шипы, свободная часть шипов небольшая. Второй спинной плавник немного больше первого. Верхняя лопасть хвостового плавника с выраженной долей. Жаберные щели небольшие. Внутренний угол грудного плавника закруглен. **Цвет:** темно коричневый, почти черный. **Размеры:** до 70 см.

Обитание: от донного до мезопелагического, встречается на глубине более 200 м. **Питание:** рыба. **Воспроизводство:** нет данных.

Распространение: в восточной Атлантике от Фарерских островов до южной оконечности Африки. Встречается практически на всех подводных поднятиях.

Коммерческое значение: незначительное. Встречается на рынке в солено-сушеном виде, используется для получения рыбной муки.

Методы лова: донные тралы и яруса.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке IUCN Красной книги не значится.

Семейство Squalidae

Оба спинных плавника имеют шип. Зубы на нижней челюсти не намного больше, чем на верхней челюсти. Есть верхняя предхвостовая ямка. Стебель хвостового плавника с парой боковых киляй.

Последняя ревизия: Compagno, 2002.

Два рода. В районе один.

Род *Squalus* Linnaeus, 1758

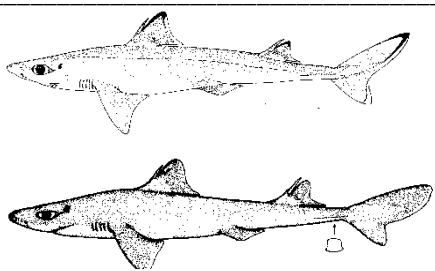
Небольшие акулы с удлинённым гибким телом. Зубы одинаковые на обеих челюстях. Верхняя лопасть хвостового плавника без оконечной доли. Хвостовой стебель почти квадратного сечения. Шесть видов. В районе 3 вида.

Ключ для определения видов рода *Squalus*



1а. Начало первого спинного плавника за вертикалью конца основания грудных плавников, на теле есть белые пятна – *Squalus acanthias*.

1б. Начало первого спинного плавника над основанием грудного плавника или близко к нему – 2



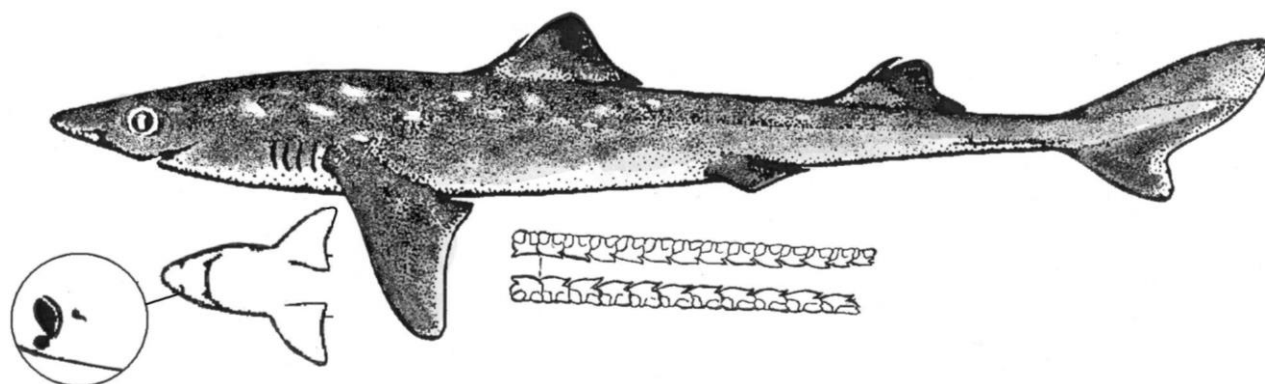
2а. Расстояние от кончика рыла до ноздри равно расстоянию от ноздри до начала губной складки, верхняя часть спинных плавников и верхней лопасти хвостового плавника имеет темную окантовку – *Squalus megalops*

2б. Расстояние от кончика рыла до ноздри больше расстояния от ноздри до начала губной складки – *Squalus blainvillei*

Squalus acanthias Linnaeus, 1758 – катран

Основные синонимы: *Squalus achantias* Linnaeus, 1758,
Acanthias vulgaris Risso, 1827.

Названия ФАО: Spurdog (Англ.), Mielga (Исп.), Aiguillat commun (Фр.).
Местные названия: Kalb (Мавр).



Диагноз: небольшая гибкая акула с удлинённым телом. Начало первого спинного плавника за вертикалью конца основания грудных плавников, шипы на спинных плавниках хорошо выражены. **Цвет:** серый, редко серо-коричневый цвет. Брюшная часть тела белая. Иногда на теле есть белые пятна. **Размеры:** до 160 см, масса до 9,1 кг. Есть сообщения о возрасте в 75 лет.

Обитание: прибрежный вид на глубинах 10 – 200 м, редко до 950 м. Часто встречается в бухтах и устьях рек, но в пресной воде не живет. **Питание:** рыба, донные и придонные ракообразные и моллюски. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 2-11 эмбрионов.

Распространение: в восточной Атлантике от Баренцева моря до южной Африки.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, замороженном, солено-сушеном и копченом виде. Готовится деликатесная продукция. Используется кожа, плавники, из печени делаются противораковые препараты.

Методы лова: тралы, ставные сети, яруса, пляжные невода.

Опасность: раны от колючек и при ударе хвостом долго не заживают из-за кожных токсинов.

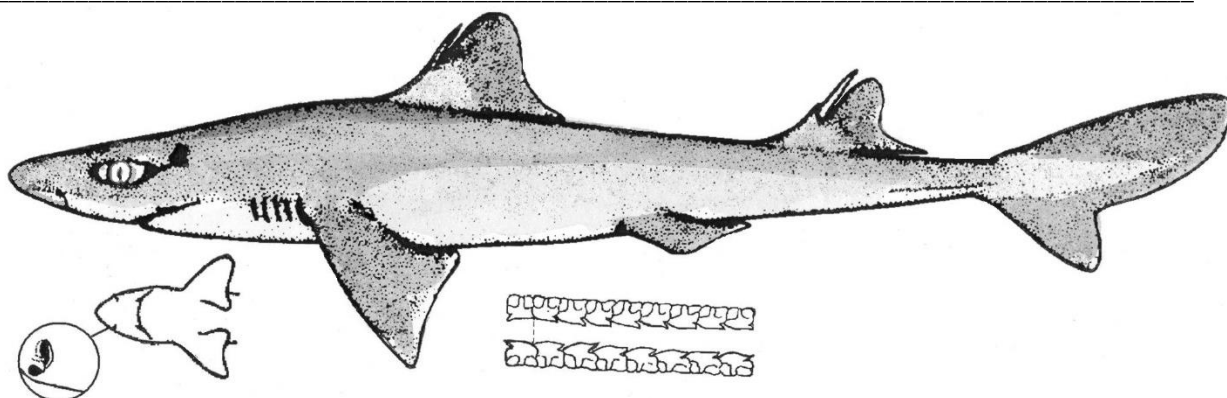
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU). Наблюдается перелов во многих местах ареала.

Squalus blainville (Risso, 1827) – длинноносая акула-собака

Основные синонимы: *Squalus fernandinus* Guichenot, 1848.

Названия ФАО: Longnose spurdog (Англ.), Galludo (Исп.), Aiguillat galludo (Фр.).

Местные названия: Bouchouika (Мавр).



Диагноз: небольшая гибкая акула с шипами в спинных плавниках. Расстояние от кончика рыла до ноздри больше расстояния от ноздри до начала губной складки. **Цвет:** серый или серо-коричневый цвет, брюшная сторона белая. **Размеры:** до 1 м.

Обитание: донный и придонный вид, встречается до глубин 440 м на шельфе и в верхней части материкового склона. **Питание:** рыба, ракообразные и донные беспозвоночные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 4-9 эмбрионов.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в свежем, солено-сушенном и копченом виде. В статистике промысла не отделяется от катрана и продается под единой маркой.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса и удочки.

Опасность: безопасна.

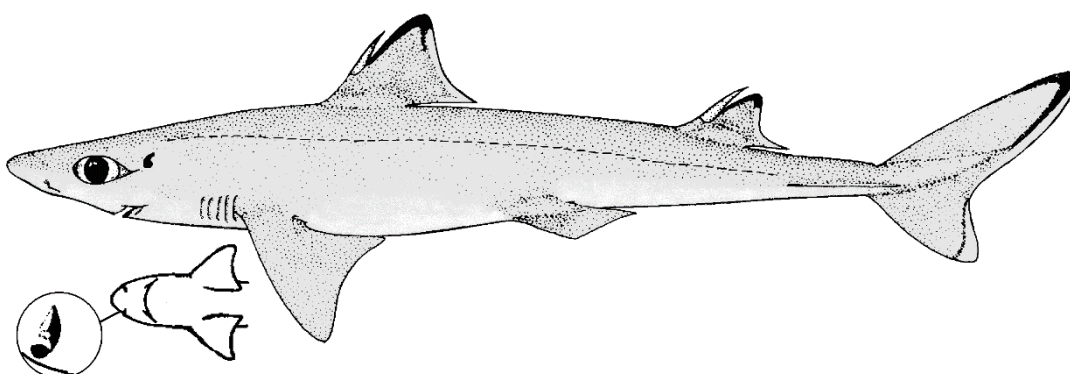
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид с недостатком данных (DD).

Squalus megalops (Macleay, 1881) – большеглазая акула-собака

Основные синонимы: *Squalis megalops* (Macleay, 1881),
Squalus acutipinnis Regan, 1908.

Названия ФАО: Bigeye spurdog (Англ.), Galludo ojon (Исп.), Aiguillat à gros yeux (Фр.).

Местные названия: Bouchouika (Мавр.).



Диагноз: небольшая акула с гибким и удлиненным телом. В спинных плавниках шипы. На хвостовом стебле есть киль. Глаза крупные. Верхняя часть спинных плавников и верхняя доля хвостового плавника имеют темную кайму. **Цвет:** коричневый, переходящий в серый цвет. Брюшная сторона бело-кремовая. **Размеры:** до 71 см.

Обитание: придонный вид, встречается от берега до глубин 250, редко до 450 м. **Питание:** рыба, донные и придонные беспозвоночные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, 2-4 эмбриона длиной до 24 см.

Распределение: в восточной Атлантике от Сенегала до Габона и от Конго до Намибии.

Коммерческое значение: на рынок поступает в смеси с катраном и *Squalus blainvillei* и по виду не различается.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса и удочки.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид с недостатком данных (DD).

Отряд Squatiniformes

По своей морфологии представители отряда находится между акулами и скатами. Голова широкая и округленная, с нижним расположением рта. Большие открытые ноздри выше рта, с широкими откидными шторками, закрывающими их. Глаза на спине со свободными веками. Мигательной мембраны нет. Брызгальца располагаются позади глаз. Пять жаберных щелей на каждой стороне перед основаниями грудных плавников. Широкие грудные плавники отделены от головы. Брюшные плавники широкие. Два спинных плавника в задней части тела. Нет анального плавника. Нижняя лопасть хвостового плавника больше верхней лопасти. Кожа покрыта бляшками, иногда с шипами.

Семейство Squatinidae

Смотри описание отряда.

Последняя ревизия: Compagno, 1984.

Один род.

Род *Squatina* (Duméril, 1806)

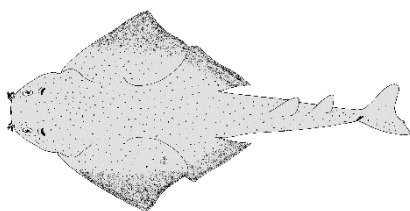
Смотри описание отряда.

В роде 11 видов. В районе 3 вида.

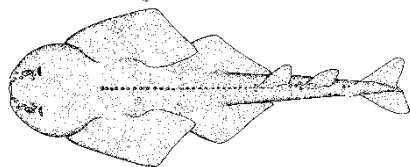
Ключ для определения видов рода *Squatina*

1а. Заднее окончание брюшных плавников достигает линии начала первого спинного плавника – 2

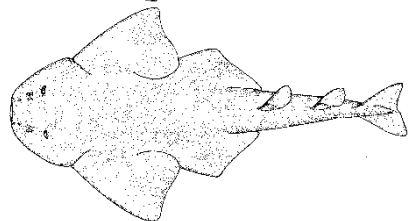
1b. Заднее окончание брюшных плавников не достигает линии начала первого спинного плавника – *Squatina oculata*

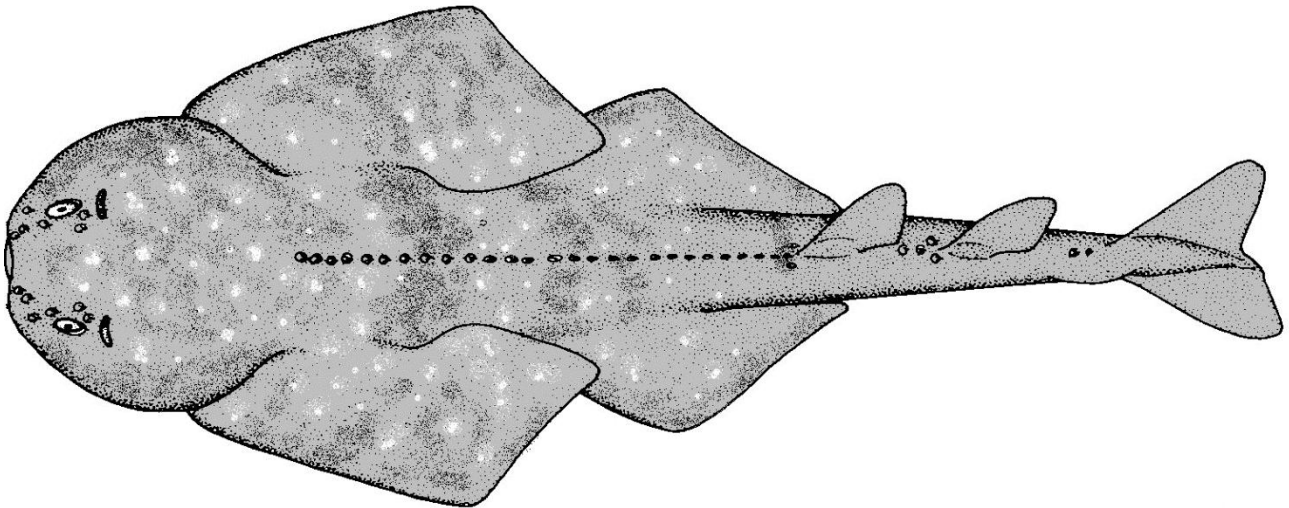


2а. Вдоль линии позвоночника располагается ряд костных бляшек, которые начинаются от головы – *Squatina aculeata*



2b. Вдоль линии позвоночника нет ряда костных бляшек, которые начинаются от головы. Несколько костных бляшек могут быть перед первым спинным плавником – *Squatina squatina*



Squatina aculeata Cuvier, 1829 – акула-ангелОсновные синонимы: *Squatina fimbriata*?Названия ФАО: Sawback angelshark (Англ.), Angelote espinoso (Исп.), Ange de mer épineux (Фр.).
Местные названия: Cadei (Мавр.).

Диагноз: тело удлиненное, его ширина укладывается в длину примерно три раза. Глаза больше, чем брызгальца. На штормке, закрывающей носовые отверстия, имеются кистеобразные окончания. На переднем крае головы с каждой стороны располагаются три треугольных выступа. Первый спинной плавник находится впереди линии заднего окончания брюшных плавников.
Цвет: от светло-коричневого до серо-коричневого цвета. Брюшная сторона белая. На теле есть небольшие белые пятна. *Размеры:* до 188 см.

Обитание: донный вид шельфа и верхней части материкового склона, встречается на глубинах 50-500 м. *Питание:* рыба и донные животные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая.

Распространение: от Средиземного моря до Анголы.

Коммерческое значение: минимальное. На местных рынках встречается в свежем, солено-сушеном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

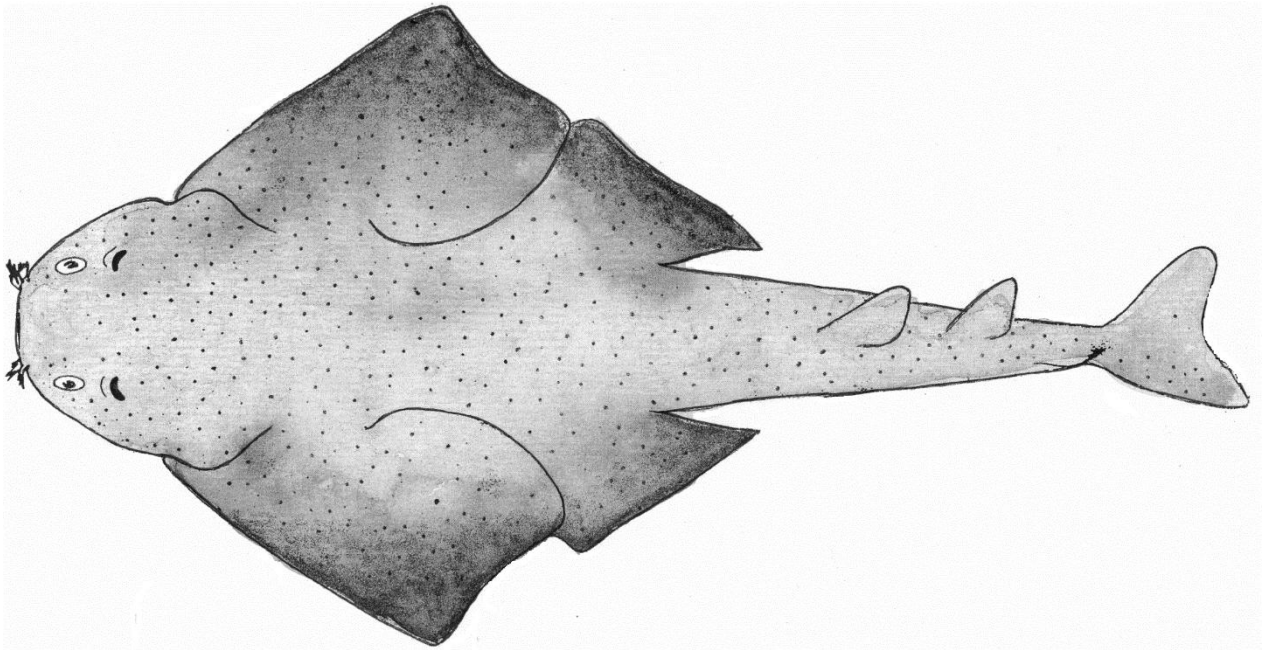
Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится, как вид находится в критическом состоянии (CR).

Squatina oculata Bonaparte, 1840 – гладкая акула-ангел

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Smoothback angelshark (Англ.), Pez angel (Исп.), Ange de mer de Bonaparte (Фр.).
Местные названия: Cadei (Мавр.)



Диагноз: тело широкое, ширина тела укладывается в длине менее двух раз. На голове находятся большие шипы. На шторке, закрывающей носовые отверстия, имеется разветвленный в конце усик. Шторки без кистеобразных окончаний. Передний край головы ровный. Первый спинной плавник находится далеко позади линии заднего окончания брюшных плавников. *Цвет:* серо-коричневый, переходящий в красно-коричневый цвет. На теле есть мелкие темные пятна. Окончания грудных и брюшных плавников более темные. *Размеры:* до 160 см.

Обитание: донный вид, связанный с песчаными и илистыми грунтами на шельфе и верхней части материкового склона, встречается на глубинах 50-400 м. *Питание:* рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, эмбрионы длиной 25-30 см.

Распространение: от Средиземного моря до Анголы.

Коммерческое значение: минимальное. На местных рынках встречается в свежем, солено-сушеном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

Опасность: травмоопасен.

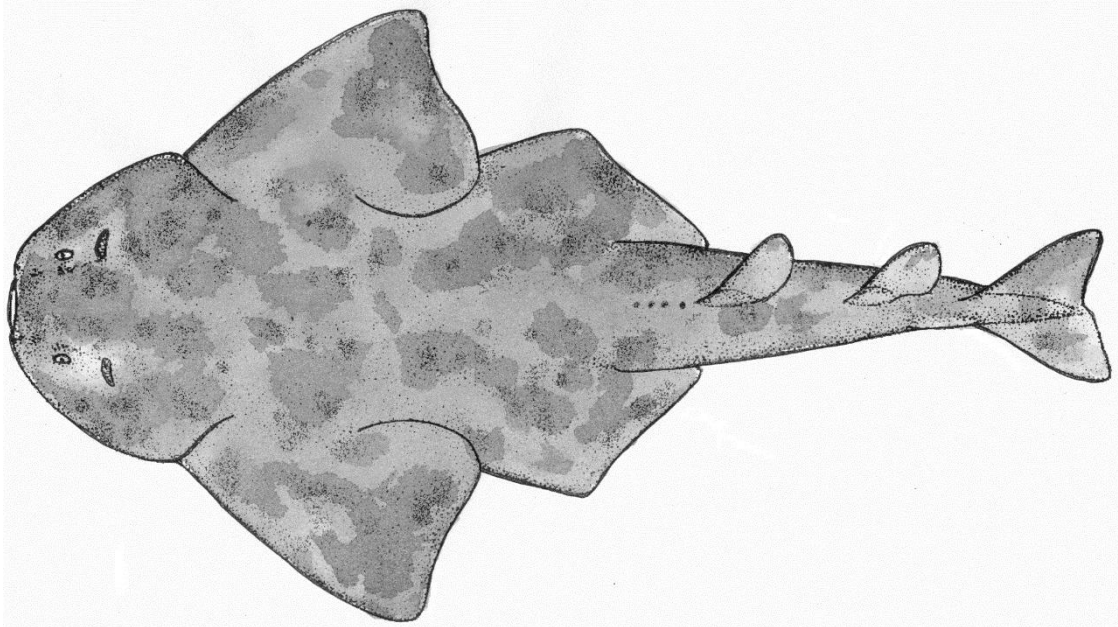
Статус охраняемого вида: внесен в Красную книгу IUCN как вид находится в критическом состоянии (CR).

Squatina squatina (Linnaeus, 1758) – морской ангел

Основные синонимы: *Squatina laevis* Cuvier, 1817,
Rhina squatina Nybelin, 1942.

Названия ФАО: Angelshark (Англ.), Angelote (Исп.), Ange de mer commun (Фр.).

Местные названия: Cadei (Мавр.).



Диагноз: тело широкое. Первый спинной плавник находится на линии окончания брюшных плавников. На шторке, закрывающей носовые отверстия, имеется усик. Шторки без кистеобразных окончаний. Передний край головы имеет с каждой стороны треугольный выступ. Первый спинной плавник начинается на линии окончания брюшных плавников. *Цвет:* зеленовато-коричневый фон, на теле темные и светлые пятна. *Размеры:* до 270 см.

Обитание: донный вид, связанный с песчаными и илистыми грунтами в прибрежной части шельфа, встречается на глубинах 5-100 м. *Питание:* донные организмы, рыба, моллюски, ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 7-25 эмбрионов длиной 20-30 см.

Распространение: от Дании, Средиземного моря до Марокко и м.Кап-Блан.

Коммерческое значение: минимальное. На местных рынках встречается в свежем и солёно-сушеном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода и яруса.

Опасность: травмоопасен.

Статус охраняемого вида: внесен в Красную книгу IUCN как вид находится в критическом состоянии (CR).

Надотряд скаты - БАТОМОРФА

Жаберные щели открываются на брюшную сторону. Грудные плавники сильно развиты и могут охватывать голову по бокам. Анальный плавник отсутствует. Глаза и брызгальца располагаются на спинной стороне тела. На глазах нет мигательной мембраны.

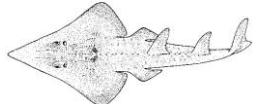
В литературе по систематике надотряда **Batomorpha** нет единого мнения о различии или единстве отрядов **Rajiformes** и **Dasyatiformes**. Часть авторов рассматривает их как единый отряд **Rajiformes**, другие как два отдельных отряда (Линберг (ред.), 1964; Линберг и др., 1980; Котляр, 1984; Eschmeyer, Fricke, 2009; Virbickas, 2005).

Исходя из удобства пользования определителем, не вдаваясь в дискуссию о составе надотряда **Batomorpha**, в определительные ключи включены следующие отряды: пилорыбообразные – **Pristiformes**; рохлеобразные – **Rhinobatiformes**; скатообразные или ромботелые скаты – **Rajiformes**; хвостоколообразные – **Dasyatiformes**; электрические скаты, гнусообразные – **Torpediniformes** (Virbickas, 2005).

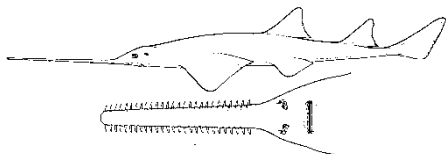
Ключи для отрядов



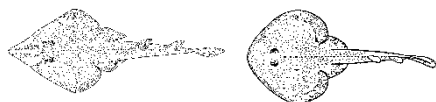
1а. Тело акулообразной формы, сжато со спины, грудные плавники расширены, хвостовой отдел не отделен от тела, два спинных плавника – 2



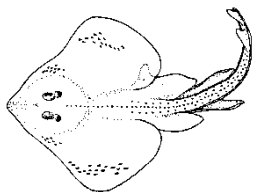
1b. Тело расплющено, в виде диска или ромба за счет расширенных грудных плавников. Хвостовой отдел отделен от тела – 3



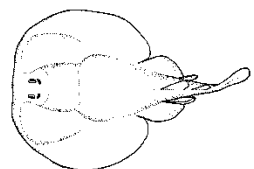
2а. Голова удлинненная, переходящая в твердый, плоский роstrum. Края роstrума вооружены серией образований, подобных зубам - отряд **Pristiformes**



2b. Голова закругленная или в форме удлиненного угла, но не в виде роstrума, без боковых зубов – отряд **Rhinobatiformes**



3а. Тело ромбовидной формы. Тело и хвостовой отдел вооружен рядами шипов разного размера, но не имеет крупных кинжаловидных шипов. Хвостовой плавник редуцирован до небольшой складки – отряд **Rajiforme**



3b. Тело округлой или ромбовидной формы – 4



4а. Тело округлой формы, диск толстый, усеченный в головной части. Хвостовой отдел отделен от тела, имеется хвостовой плавник. Между головой и грудными плавниками располагаются парные электрические органы – отряд **Torpediniformes**

4b. Хвостовой отдел умеренно длинный, очень тонкий или очень длинный, в виде кнута. Возможен один спинной плавник. Хвостового плавника нет. В основании хвоста могут располагаться один или несколько кинжаловидных шипов, которые могут иметь зазубрины в виде пилы – отряд **Dasyatiformes**

Отряд **Pristiformes**

Смотри описание семейства и видов.

Одно семейство.

Последняя ревизия – Bigelow , Schroeder (1953).

Семейство **Pristidae**

Большие скаты, похожие на акул. Голова удлиненная, переходящая в рострум, вооруженный поперечными зубами. Два больших спинных плавника, далеко отделенных друг от друга. Грудные плавники увеличенные, они начинаются на голове впереди первой жаберной щели. Хвостовой плавник хорошо развит. Он имеет треугольную форму с вытянутым назад верхним углом. Брызгальца далеко позади глаз. Ноздри полностью отделены от рта. Рот прямой. Зубы в челюстях плоские, многочисленные, маленькие, напоминают тротуарную плитку.

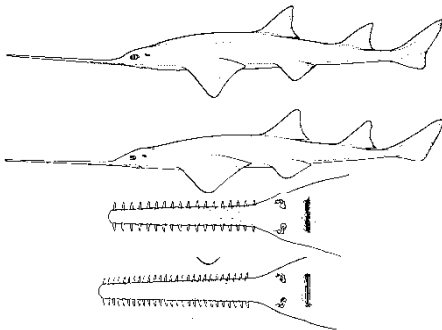
Один род.

Род **Pristis** Linck, 1790

Смотри описание семейства и видов.

В районе 3 вида.

Ключи для определения видов рода **Pristis**



1a. Начало первого спинного плавника впереди вертикали брюшных плавников – ***Pristias microdon***

1b. Начало первого спинного плавника на вертикали брюшных плавников или близко к ней – 2

2a. Рострум вооружен 15-20 зубами - ***Pristias pristis***

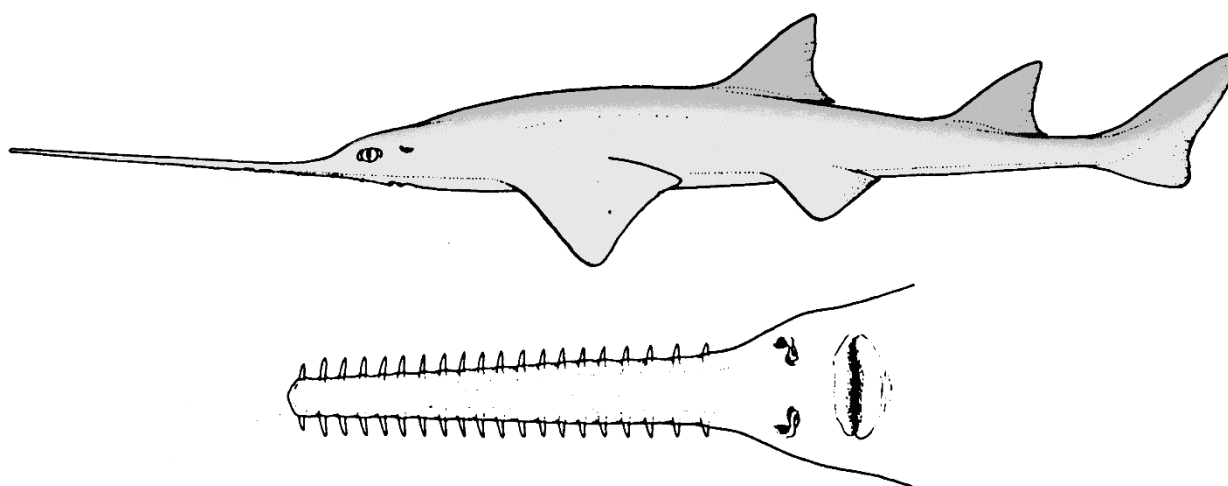
2b. Рострум вооружен 24-32 зубами – ***Pristias pectinata***

Pristis microdon Latham, 1794 – большая пила-рыба

Основные синонимы: *Pristis perotteti* Müller , Henle, 1841

Названия ФАО: Large tooth sawfish (Англ.), Pejesierra (Исп.), Poisson-scie grandent (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело, по форме напоминающее акул. Голова умеренно сжата, хвостовой отдел не отделен от корпуса. Голова удлинненная, переходящая в твердый рострум – пилу, на двух сторонах которого находятся 16-23 пары зубов. Брызгальца находятся позади глаз. Ноздри впереди ортоскопического рта, от которого они полностью отделены. Зубы плоские, многочисленные и маленькие, по расположению напоминают тротуарную плитку. Грудные плавники увеличены. Они начинаются позади уровня рта и заканчиваются впереди начала брюшных плавников. Два больших, далеко отделенных спинных плавника. Первый спинной плавник начинается впереди вертикали начала брюшных плавников. Хвостовой плавник хорошо развитый, с выделяющейся нижней лопастью. Все тело покрыто очень маленькими, сплюснутыми, округлыми плакоидными чешуями. *Цвет:* оливковый цвет, более темный в спинной части. Размеры: до 600 см, масса до 600 кг.

Обитание: вид обитает в прибрежных водах на глубинах более 10 м. *Питание:* широкий спектр донных и придонный животный, в том числе мелкая рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящая, 13-20 эмбрионов.

Распространение: в восточной Атлантике от Мавритании до Анголы.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в свежем, замороженном и солёно-сушеном виде.

Методы лова: ставные сети и донные тралы.

Опасность: потенциально опасна при вылове, может нанести травмы.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN, вид находится в критическом состоянии (CR).

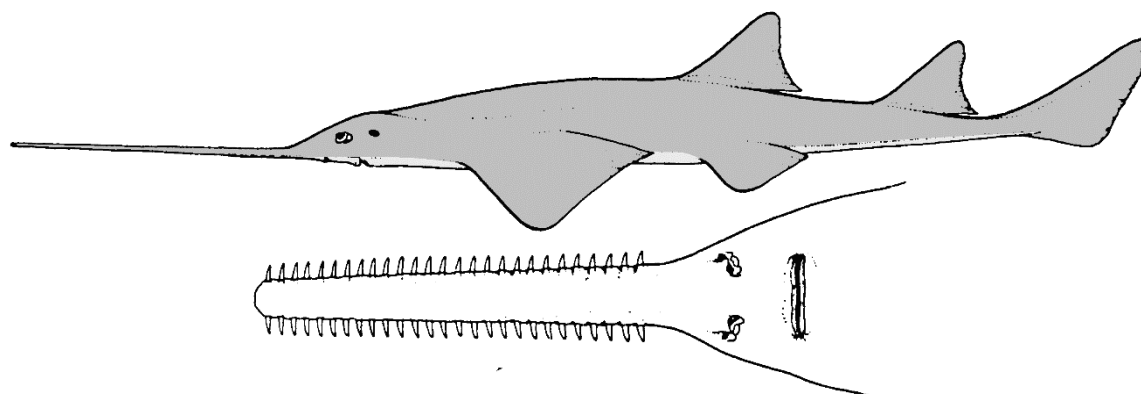
Pristis pectinata Latham, 1794 – малая пила-рыба.

Основные синонимы: *Pristis granulosa* Bloch, Schneider, 1801,

Pristis annandalei Chaudhuri, 1908.

Названия ФАО: Common sawfish (Англ.), Pezsierra comun (Исп.), Poisson-scie commun (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело, по форме напоминающее акул. Голова умеренно сжата, хвостовой отдел не отделен от корпуса. Голова удлинненная, переходящая в твердый рострум – пилу, на двух сторонах которого находятся 24-32 пары роstralных зубов. Брызгальца находятся позади глаз. Ноздри впереди ортоскопического рта, от которого они полностью отделены. Зубы плоские, многочисленные и маленькие, по расположению напоминают тротуарную плитку. Грудные плавники увеличены. Они начинаются позади уровня рта и заканчиваются впереди начала брюшных плавников. Два больших и далеко отделенных спинных плавника. Первый спинной плавник начинается на вертикали начала брюшных плавников или близко к ней. Хвостовой плавник без выраженной нижней лопасти. **Цвет:** однородный, темно-серо-коричневый цвет в верхней части тела, более светлый в нижней части. **Размеры:** до 500 см.

Обитание: прибрежные воды с температурами 16-30°C. **Питание:** рыбы, придонные и донные животные. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 15-20 эмбрионов.

Распределение: в восточной Атлантике от Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в свежем, замороженном и соленом-сушеном виде.

Методы лова: донные тралы, яруса и невода.

Опасность: может нанести травмы при вылове.

Статус охраняемого вида: внесен в Красную книгу IUCN как вид находится в критическом состоянии (CR).

Pristis pristis (Linnaeus, 1758) - пила-рыба

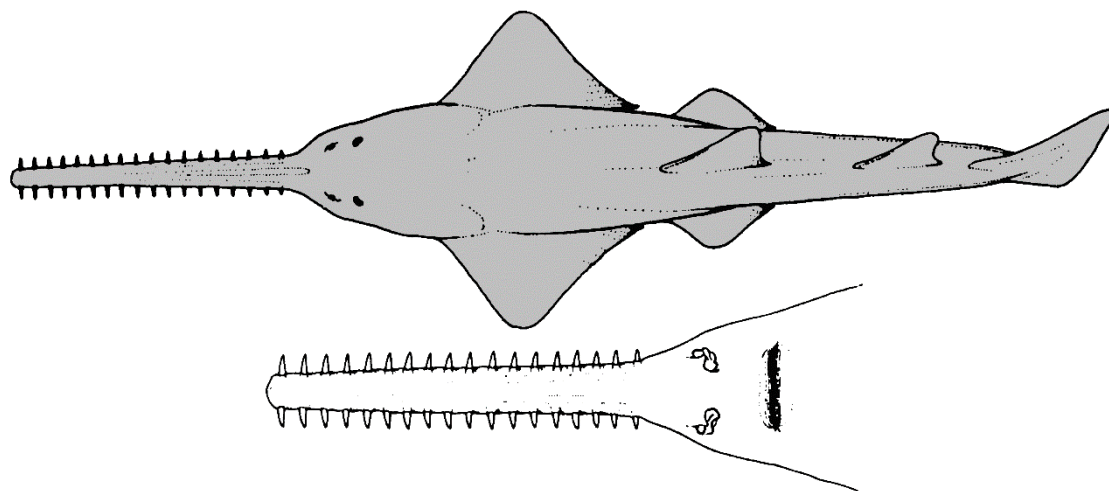
Основные синонимы: *Squalus pristis* Linnaeus, 1758,

Pristis canaliculata Bloch, Schneider, 1801,

Pristis typica Poey, 1861.

Названия ФАО: Smalltooth sawfish (Англ.), Pejepeine (Исп.), Poisson-scie tident (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: тело, по форме напоминающее акул. Голова умеренно сжата, хвостовой отдел не отделен от корпуса. Голова удлинненная, переходящая в твердый рострум – пилу, на двух сторонах которого находятся 15-20 пары роstralных зубов. Брызгальца находятся позади глаз. Ноздри впереди ортоскопического рта, от которого они полностью отделены. Зубы плоские, многочисленные и маленькие, по расположению напоминают тротуарную плитку. Грудные плавники увеличены. Хвостовой плавник без нижней лопасти. **Цвет:** однородная серая охра в верхней части тела и сливочно-белый цвет в нижней части. **Размеры:** до 450 см.

Обитание: прибрежные воды. **Питание:** рыба, донные и придонные животные. **Воспроизводство:** яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в свежем, замороженном и соленосушеном виде. Рот используется для изготовления сувениров.

Методы лова: донные тралы, яруса и невода.

Опасность: может нанести травмы при вылове.

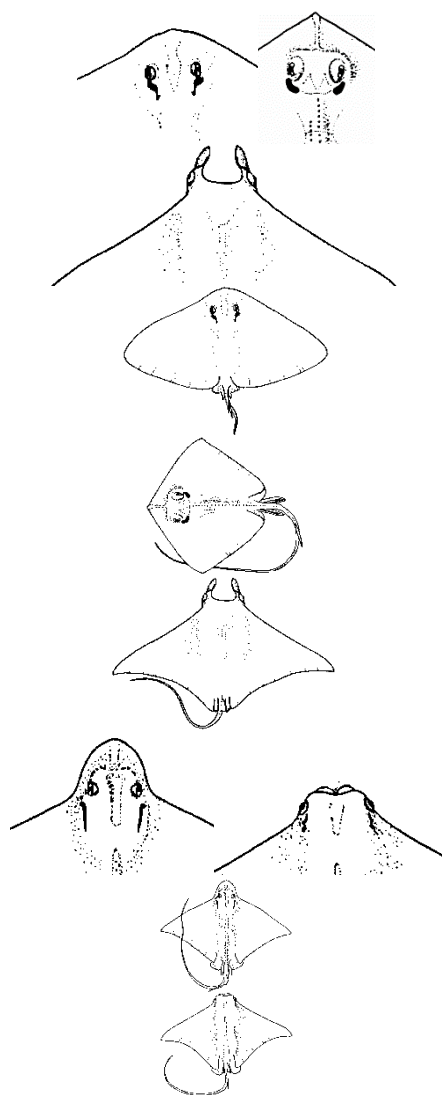
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN, вид находится в критическом состоянии (CR).

Отряд хвостоколообразные –

Имеется округлый, овальный или ромбовидный диск, ширина которого часто превышает длину. Хвостовой отдел умеренно длинный, очень тонкий, или очень длинный в виде кнута. Возможен один спинной плавник. Хвостового плавника нет. В основании хвоста могут располагаться один или несколько шипов, шипы могут иметь зазубрины в виде пилы.

В районе встречаются представители 5 семейств: *Dasyatidae*, *Gymnuridae*, *Mobulidae*, *Myliobatidae*, *Rhinopteridae*.

Ключи семейств отряда **Dasyatiformes**



1а. Глаза и брызгальце на макушке. Передняя часть головы не выделяется из диска. Нет отделенных головных плавников или роstralных долей – 2

1б. Глаза и брызгальце располагаются на сторонах головы. Передняя часть головы выделяется из диска. Есть отделенные головные плавники или роstralные доли – 3

2а. Ширина диска более чем в 1,5 раза превосходит его длину. Хвостовой отдел короче, чем ширина диска – **Gymnuridae**

2б. Ширина диска немного меньше его длины. Хвостовой отдел обычно длиннее ширины диска (исключение – *Taeniura*) – **Dasyatidae**

3а. Грудные плавники отделены в районе головы и образуют два тонких головных плавника. Зубы очень маленькие, расположены полосами в нескольких сериях – **Mobulidae**

3б. Передняя часть грудных плавников образует мясистую роstralную долю, распространяющуюся ниже передней части головы. Эта доля может иметь выемку в средней части. Большие зубы в нескольких сериях – 10

4а. Роstralная доля не разделена. Есть мясистые бугорки на нижней части рта – **Myliobatidae**

4б. Роstralная доля разделена посередине на две части на одном основании. Нет мясистых бугорков на нижней части рта – **Rhinopteridae**

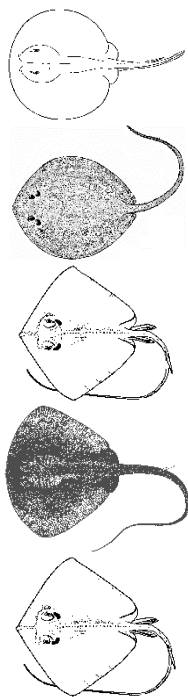
Семейство **Dasyatidae**

Скаты средних и больших размеров. Сторона головы непрерывно соединяется с краем грудного плавника. Форма диска от ромбического до овального. Ширина диска больше его длины. Обычно голова тупая, но может быть заостренной в вершине. Спинной плавник отсутствует. Хвостовой отдел дифференцирован от диска, длинный, по форме напоминает кнут. Он может быть вооружен одним или несколькими зазубренными шипами. Шипы обычно ядовиты. Хвостового плавника нет. Ноздри отделены от рта. Рот почти прямой или арочный. Зубы маленькие и многочисленные. Брызгальца хорошо развиты. Верхняя поверхность тела голая или покрыта небольшими шипиками и отдельными колючими бляшками. Вдоль хребта обычно расположен ряд колючих шипов.

В семействе 5-9 родов. В районе 4 рода.

Последняя ревизия: Bigelow, Schroeder (1953).

Ключи для родов семейства **Dasyatidae**



1a. Хвостовой отдел длиннее, чем ширина диска, очень тонкий – 2

1b. Длина хвостового отдела равна или немного меньше ширины диска, диск округлый. Есть хвостовой шип – род **Taeniura**

2a. Диск овальный, шипов в хвостовом отделе нет – род **Urogymnus**

2b. Диск более или менее угловатый, в хвостовом отделе имеется один или несколько шипов - 3

3a. Форма диска почти трапецевидная, угол передней, широкой части диска более 150° - род **Pteroplatytrygon**

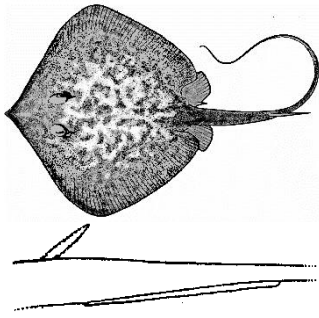
3b. Форма диска ромбическая или близкая к четырехугольной, контур передней части диска образует более или менее затупленный угол менее 150° - род **Dasyatis**

Рода **Dasyatis** Rafinesque, 1810

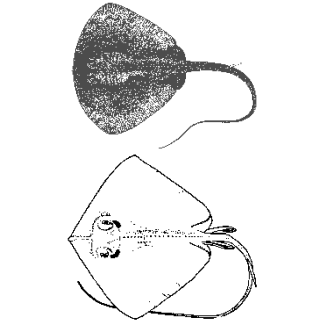
Голова тупая, заостренная на самом конце. Диск более или менее ромбовидный. Хвостовой отдел длинный и тонкий, похожий на кнут. В хвостовом отделе имеется один или несколько зазубренных шипов. Верхняя поверхность тела голая или имеет различные шипы.

В роде 36 видов. В районе 5.

Последняя ревизия: Сарaré (1977).

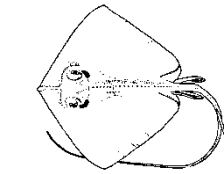
Ключ для видов рода *Dasyatis*

1а. Лицевая сторона диска с широким коричневым внешним краем. В центре диск имеет мраморную окраску - на коричнево-золотом фоне располагаются темно-синие прожилки. Нижняя хвостовая складка короткая, ее длина не более двух длин хвостовой колючки - *Dasyatis marmorata*

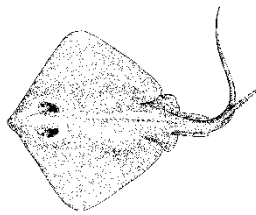


1б. Лицевая сторона диска единого цвета. Нижняя хвостовая складка длинная, ее длина более двух длин хвостовой колючки - 2

2а. Форма диска почти трапецевидная, угол передней широкой части диска более 150° - *Dasyatis violacea*



2б. Форма диска ромбическая или близкая к четырехугольной, контур передней части диска образует более или менее затупленный угол менее 150° - 3

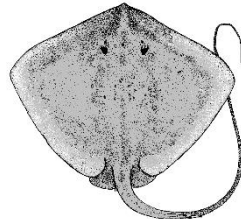


3а. На верхней стороне хвостового отдела позади основания колючки нет продольного кила - 4

3б. Верхний продольный гребень хвостового отдела очень длинный, значительно превышает длину колючки. Диск голый за исключением ряда срединных, маленьких и отделенных широкими промежутками шипов от затылка до начала хвостового отдела и нескольких шипов в плечевом поясе у больших особей - *Dasyatis pastinaca*



4а. В середине диска располагается большой белый зубец, внешне напоминающий жемчужину, иногда перед ним имеется маленький зубчик - *Dasyatis margarita*

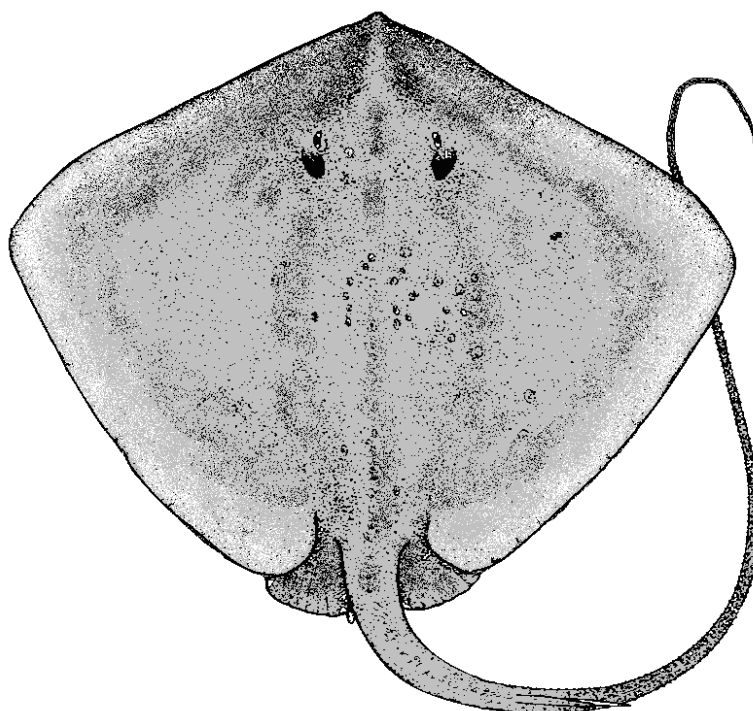


4б. Большое количество шипов, различных по размеру, образует колючий ряд от середины затылка до основания шипа. Есть дополнительные шипы на голове, в районе затылка, плечевого пояса и внутренних сторон крыльев диска. Стороны и верх хвостового отдела покрыты большим количеством маленьких шипов - *Dasyatis centroura*.

Dasyatis centroura (Mitchill, 1815) – грубый жалохвост

Основные синонимы: *Dasyatis aspera* (Cuvier, 1816),
Trygon thalassia Müller, Henie, 1841,
Pastinaca acanthura Gronow, 1854

Названия ФАО: Roughtail stingray (Англ.), Raja latigo Iija (Исп.), Pastenague epineuse (Фр.).
Местные названия: Raya, Raie (Мавр.).



Диагноз: диск ромбической формы, края диска относительно прямые, Голова тупая. Длина хвостового отдела составляет две длины диска. Нижний хвостовой киль длинный, верхний отсутствует. Верхние поверхности тела с большими, отдельными, колючими бляшками, неравномерно разбросанными по телу. Есть ряд колючек вдоль хребта, по сторонам хвоста и по краям диска. *Цвет:* верхняя поверхность тела зеленовато-коричневая, нижняя сторона тела почти белая. *Размер:* ширина диска до 220 см, обычно 100-130 см, масса до 200 кг.

Обитание: донный вид, встречается на песчаных и илистых грунтах от зоны литорали до глубин 200 м. *Питание:* донные беспозвоночные и рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящий. Беременность приблизительно 4 месяца, 2-4 эмбриона с шириной диска 34-36 см при рождении.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Анголы.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом, солено-сушеном виде, используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода и яруса.

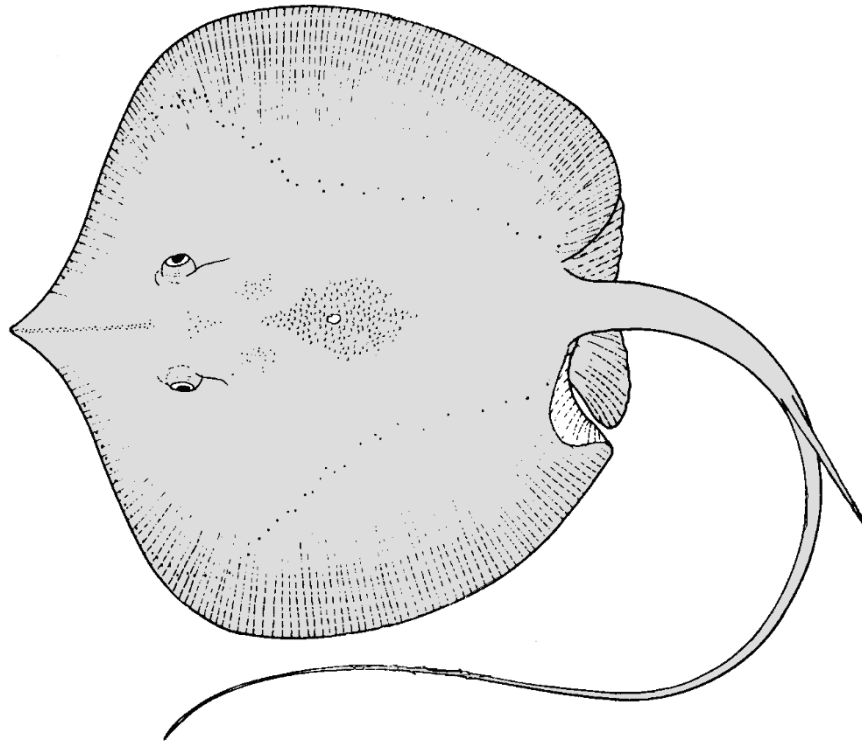
Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом. Наносит вред при разведении моллюсков.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид в напряженном состоянии (LC).

Dasyaitis margarita (Günther, 1870) – морской кот

Основные синонимы: *Trygon margarita* Günther, 1870,
Dasybatus margarita (Günther, 1870).

Названия ФАО: Daisy stingray (Англ.), Raya latigo margarita (Исп.), Pastenague marguerite (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: диск закругленный, его длина близка ширине. Конец морды заостренный. Наиболее широкая часть диска находится на уровне брызгалец. Хвостовой отдел тонкий, в виде кнута, его длина примерно равна 2,5 длин диска. Начало основания колючего шипа находится на $\frac{1}{4}$ длины хвостового отдела. Шип имеет ядовитую железу. В середине диска располагается белая костная бляшка в виде жемчужины. Ее окружает зона маленьких шипов. *Цвет:* верхняя сторона тела коричнево-серая, нижняя сторона белая. *Размеры:* до 100 см, масса 17 кг.

Обитание: вид встречается в прибрежных морских водах и в эстуариях. *Питание:* широкий спектр донных организмов от полихет до крабов. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распространение: восточная Атлантика от Мавритании до Анголы.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом, солено-сушеном виде, используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода и яруса.

Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом.

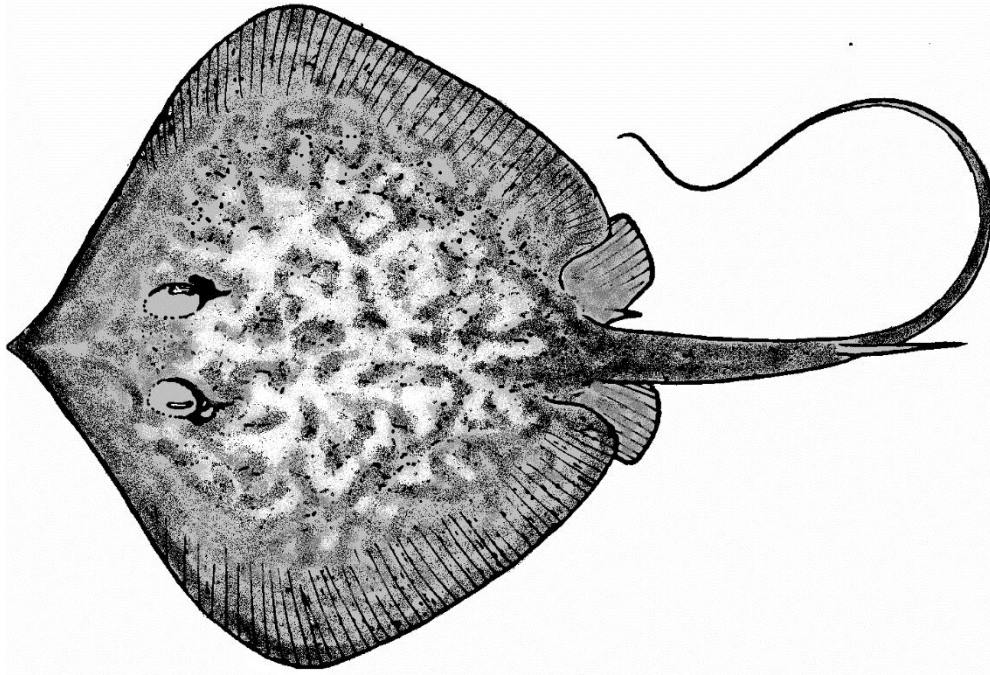
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид близкий к критическому состоянию (EN).

Dasyatis marmorata (Steindachner, 1892) – мраморный морской кот

Основные синонимы: *Trygon pastinaca marmorata* Steindachner, 1892,
Dasyatis marmorata (Steindachner, 1892)

Названия ФАО: Marbled stingray (Англ.), Raya latigo jaspeada (Исп.), Pastenague marbrée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: диск с немного закругленными сторонами. Голова тупая. Нижняя хвостовая складка - киль короткая, ее длина не более двух длин хвостовой колючки. Хвостовой отдел тонкий, в виде кнута, его длина меньше двойной длины диска. Хвост вооружен колючим ядовитым шипом. Тело гладкое, без колючек. *Цвет:* лицевая сторона диска с широким коричневым внешним краем. В центре диск имеет мраморную окраску - на коричнево-золотом фоне располагаются широкие синие прожилки. *Размеры:* до 60 см.

Обитание: прибрежные воды до глубин 65 м. Предпочитает песчаные грунты и мелководные заливы. *Питание:* широкий спектр донных животных, рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Марокко до Конго и в Южной Африке.

Коммерческое значение: только местные рынки, в сушеном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода и яруса.

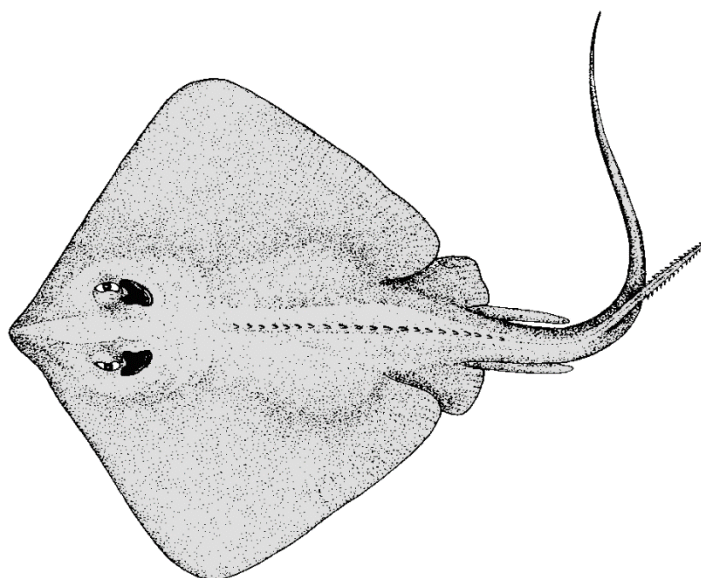
Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид с недостатком данных (DD).

Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758) – морской кот

Основные синонимы: *Raja pastinaca* Linnaeus, 1758,
Dasyatis ujo Rafinesque, 1810

Названия ФАО: Common stingray (Англ.), *Raya latigo comun* (Исп.), *Pastenague commune* (Фр.).
Местные названия: *Raya*, *Raie* (Мавр.).



Диагноз: диск ромбовидный, Голова тупая, угловатая. Длина хвостового отдела составляет 1,3-1,5 длины диска. Вдоль хребта до начала хвостового отдела располагается ряд колючих шипов. Хвостовой отдел вооружен большим, ядовитым колючим шипом. *Цвет:* верхняя поверхность тела оливкового или коричневого цвета, нижняя сторона белая, но темная по краям. *Размеры:* ширина диска до 60 см, обычно 45 см.

Обитание: донный вид, предпочитающий песчаные и илистые грунты от литорали до глубин 200 м. *Питание:* донные беспозвоночные и рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящий. Период вынашивания эмбрионов приблизительно 4 месяца, 4-7 эмбриона.

Распространение: восточная Атлантика от Норвегии до Мавритании. Встречается в Южной Африке.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом, солено-сушеном виде, используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода и яруса.

Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, по которому нет достаточных данных (DD).

Род *Pteroplatytrygon* Fowler, 1910

Смотри описание вида.

В районе один вид.

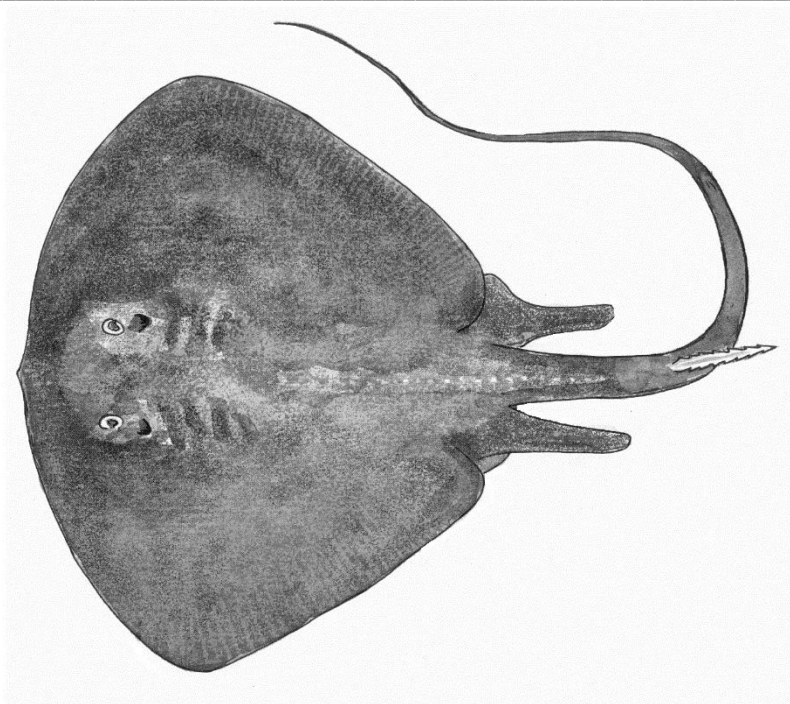
Последняя ревизия: Compagno (1999).

Pteroplatytrygon violacea (Bonaparte, 1832) – голубой морской кот

Основные синонимы: *Trygon violacea* Bonaparte, 1832,
Dasyatis violacea (Bonaparte, 1832),
Dasyatis guileri Last, 1979.

Названия ФАО: Blue stingray (Англ.), Raya latigo violeta (Исп.), Pastenague violette (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: скат с толстым диском, по форме напоминающим трапецию. Голова широко округлена. Хвостовой отдел немного меньше двойной длины диска. В нижней части хвоста есть длинный киль. Верхнего киля нет. На хвосте длинный, ядовитый колющий шип. Диск без шипов. *Цвет:* однородно фиолетовый или мный сине-зеленый в верхней и нижней частях тела. *Размеры:* длина тела до 160 см.

Обитание: встречается в открытых теплых тропических и умеренных водах на шельфе и до глубины 240 м. *Питание:* медузы, кальмары, ракообразные и рыба. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике, Марокко, Мавритания, Сенегал.

Коммерческое значение: не коммерческий вид.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится, как вид не вызывающий беспокойства (LC).

Род *Taeniura* Muller , Henie, 1837

Диск овальный, почти круглый. Хвостовой отдел не сужается в виде нити, в нижней части располагается длинный киль. Киль начинается от уровня начала шипа и заканчивается на конце хвоста.

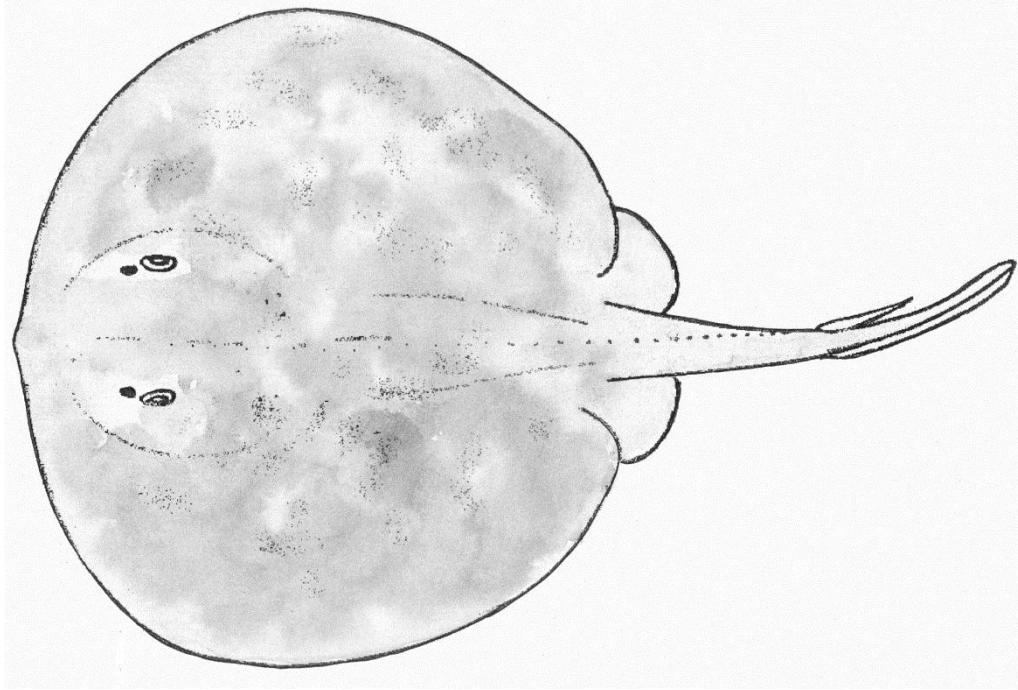
В роде 5 видов. В районе один.

Последняя ревизия: Сараре С., Desoutter M. – (1990).

Taeniura grabata (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) – круглый морской кот

Основные синонимы: *Trygon grabatus* Geoffroy Saint-Hilaire, 1817.

Названия ФАО: Round stingray (Англ.), Chupare redondo (Исп.), Pastenague africaine (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: диск почти круглый, но немного более широкий, чем длинный. Хвостовой отдел короткий, меньше, чем длина диска. Хвостовой отдел не сужается в виде нити, в нижней части располагается длинный киль. Он начинается от уровня начала шипа и заканчивается на конце хвоста. Верхняя поверхность тела почти голая, есть ряд шипов по средней линии от брызгалец до начала хвостового шипа, включая и шесть шипов на затылке. **Цвет:** серый, коричневый или оливковый цвет, с более темными пятнами на верхней стороне тела. Нижняя сторона желтовато-белая. **Размеры:** длина тела до 250 см, масса до 84 кг.

Обитание: прибрежный вид, встречается на песчаных и песчано-каменистых грунтах. Закапывается в грунт. **Питание:** рыба и ракообразные. **Воспроизводство:** яйцеживородящий.

Распределение: в восточной Атлантике, Мавритания, Сенегал, Ангола.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

Опасность: может нанести травмы ядовитым шипом.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, по которому нет достаточных данных (DD).

Род *Urogymnus*

Диск округлый и толстый. Тело покрыто большим количеством различных по размеру колючек и бляшек. В хвостовом отделе нет шипов и килей.

Два вида. В районе один.

Последняя ревизия: Séret B. (1990).

Urogymnus asperrimus (Bloch , Schneider, 1801) – колючий морской кот

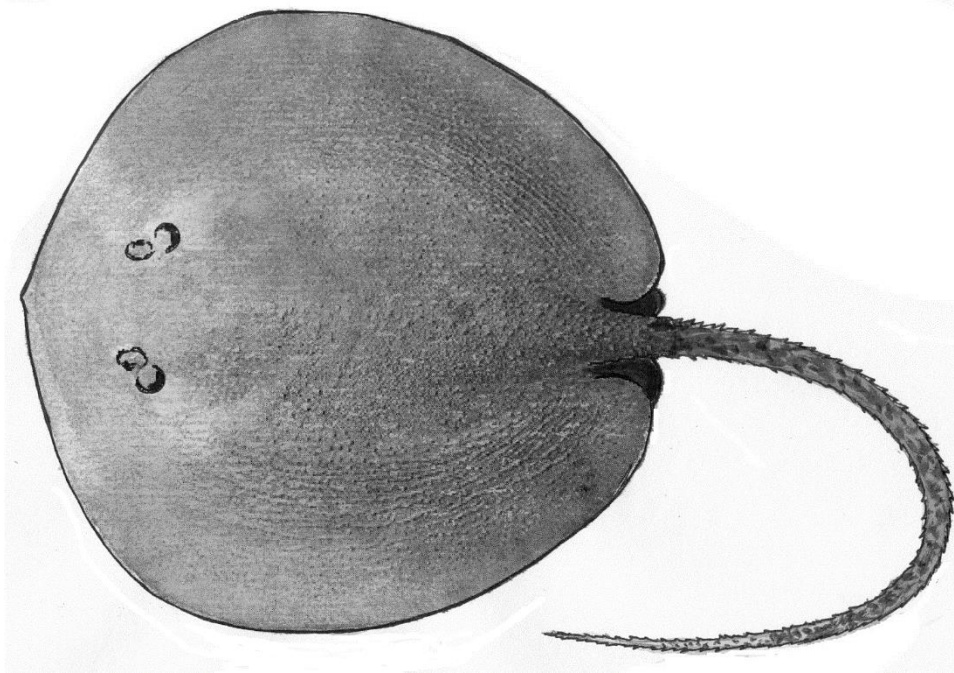
Основные синонимы: *Raja asperrima* (Bloch , Schneider, 1801);

Raja Africana (Bloch , Schneider, 1801);

Urogymnus rhombeus (Klunzinger, 1871).

Названия ФАО: Black spotted ray (Англ.), Raya africana (Исп.), Pastenague (Фр.)

Местные названия:



Диагноз: средний по размерам скат, покрытый большим числом крупных и мелких шипов на диске и хвосте. Диск очень толстый и удлинённый, с широкими округленными внешними сторонами. Голова широко округлая. Хвостовой отдел стройный, без колючего шипа и килей, но покрыт большим количеством различных по размеру шипиков. *Цвет:* верхняя часть тела серая, нижняя белая. Хвост темный. *Размеры:* ширина диска до 100 см.

Обитание: встречается на шельфе на песчаных и покрытых коралловыми обломками грунтах, около рифов, часто в пещерах. *Питание:* не изучено. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распределение: в восточной Атлантике, Мавритания, Сенегал, Гвинея, Кот-д'Ивуар.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

Опасность: может нанести травмы при вылове.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как исчезающий вид (VU).

Семейство **Gymnuridae**

Средние и крупные скаты с диском, имеющим форму ромба, с шириной примерно в два раза превышающей длину. Голова в виде тупого угла. Голова не отделена от диска, хвостовой отдел короткий и тонкий, с килем в верхней части. В основании хвостового отдела находится один или несколько вооруженных зубринами шипов. Ноздри отделены от рта, носовая складка почти достигает рта. Рот немного изогнут. Брызгальца хорошо развиты, на внутреннем крае брызгальца может быть расположен усик. Грудные плавники начинаются на голове, на вершине морды. Спинной плавник имеется или отсутствует. Хвостового плавника нет. Верхние поверхности голые или с рассеяным, маленькими шипиками.

Один род.

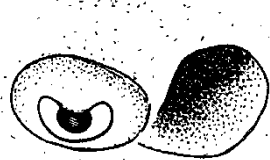
Последняя ревизия: McEachran, J.D. and B. Séret (1990).

Род **Gymnura** van Hasselt, 1823

Смотри описание видов.

Ключ для видов рода *Gymnura*

1а. Брызгальце в виде узкой косой щели, на внутренней стороне находится усик – *Gymnura altavela*



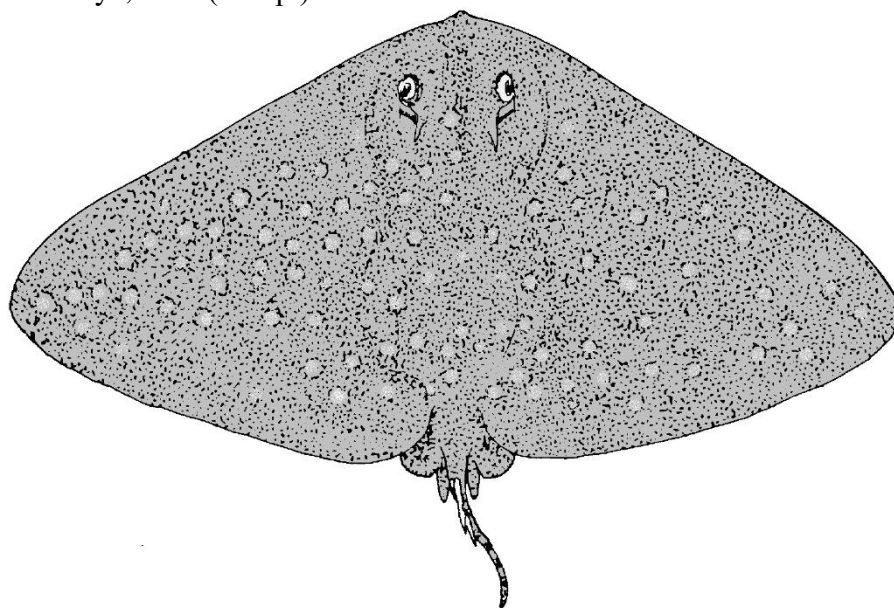
1b. Брызгальце овальной формы без усика – *Gymnura micrura*

Gymnura altavela (Linnaeus, 1758) – колючий скат-бабочка

Основные синонимы: *Raja altavela* Linnaeus, 1758,
Dasyatis altavela (Linnaeus, 1758),
Pteroplatea altavela (Linnaeus, 1758).

Названия ФАО: Spiny butterfly ray (Англ.), Raya mariposa espinuda (Исп.), Raie-papillon epineuse (Фр.).

Местное название: Raya, Raie (Мавр.)



Диагноз: диск, ширина которого в два раза превышает длину. Голова в виде тупого угла около 135°. Хвостовой отдел примерно ¼ длины диска с одним или несколькими зазубренными спинными шипами в основании. В основании внутреннего края брызгальца располагается усик, направленный назад. Спинной плавник отсутствует. У взрослых особей кожа покрыта маленькими шипами. **Цвет:** верхняя поверхность тела темно-коричневого цвета с узором из темных и светлых пятен. На некоторых особях узор почти не виден. **Размеры:** ширина диска до 400 см.

Обитание: донный вид, живущий на песчаных и илистых грунтах до глубины 60 м.

Питание: рыбы, ракообразные и моллюски. **Воспроизводство:** яйцеживородящий, 4-7 эмбрионов, длительность беременности приблизительно 6 месяцев.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в солено-сушеном и копченом виде, используется для приготовления рыбной муки и рыбного жира.

Методы лова: донные тралы, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

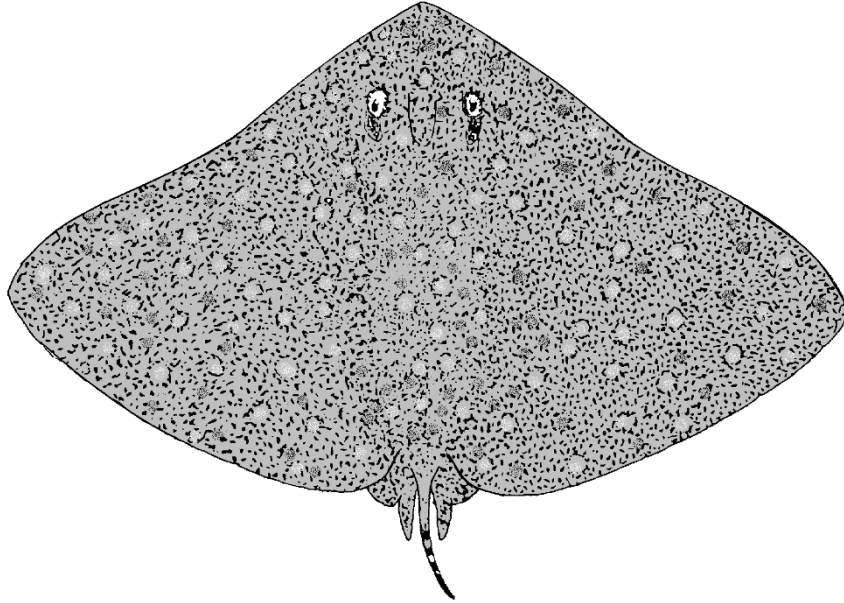
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Gymnura micrura (Bloch , Schneider, 1801) – гладкий скат-бабочка

Основные синонимы: *Raja micrura* Bloch , Schneider, 1801,
Pteroplatea micrura (Bloch , Schneider, 1801).

Названия ФАО: Smooth butterfly (Англ.), Rayamariposa menor (Исп.), Raie papillon glabre (Фр.).

Местное название: Raya, Raie (Мавр).



Диагноз: диск, ширина которого в 1,6-1,8 раз превышает длину. Голова в виде тупого угла около 120-140°. Хвостовой отдел меньше ¼ длины диска, без шипов. Брызгальце гладкое, без усика. Спинной плавник отсутствует. Хвостовой отдел имеет небольшие спинную и брюшную складки подобные килям. Задняя часть хвостового стебля с 3-4 темными поперечными полосами.
Цвет: верхняя поверхность тела серая с большим количеством коричневых и палевых пятен.
Размеры: ширина диска до 137 см.

Обитание: донный вид шельфа, предпочитает мягкие грунты. Может встречаться в лагунах с повышенной соленостью. **Питание:** рыба и креветки. **Воспроизводство:** яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Мавритании, Сенегала до Гвинейского залива.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в солено-сушеном виде.

Методы лова: донные тралы, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, по которому нет достаточных данных (DD).

Семейство Myliobatidae

Колючие скаты больших размеров, имеющие ромбический диск. Ширина диска больше длины. Голова хорошо отделена от диска. На голове могут быть парные головные плавники. Передняя часть образует выступающую субростральную долю, которая может иметь выемку в середине. Глаза и очень большие брызгальца располагаются по сторонам головы. Рот слегка изогнут, с бугорками на нижней части. Зубы большие, соединенные в зубную пластину в 1 - 7 серий. Носовой клапан хорошо развит. Его свободная часть достигает верхнюю челюсть. Носовой клапан может быть с ровным краем или с выемкой в средней части. Хвостовой отдел тонкий, отделенный от диска, похож на кнут, его длина больше длины диска. Есть небольшой спинной

плавник. Хвостового плавника нет. Хвостовой отдел может быть вооружен зазубренной колючкой. Кожа на верхней части тела обычно гладкая или имеет бляшки вокруг орбит и вдоль спинной стороны, иногда на хвосте.

Последняя ревизия: Last P.R. , Stevens J.D. (1994).

Ключи для определения родов и видов семейства *Myliobatidae*.

-
- 1a. На голове располагаются парные головные плавники – 2.
- 1b. На голове нет парных головных плавников, но имеется субростральная доля – 4.
- 2a. Рот нижний – 3 - род *Mobula*.
- 2b. Рот конечный - род *Manta* (*Manta birostris*).
- 3a. На хвостовом стебле есть большой зазубренный шип, располагающийся сразу за спинным плавником – *Mobula mobular*.
- 3b. На хвостовом стебле нет колючего шипа – *Mobula rochebrunei*.
- 4a. Субростральная доля единая, без выемки в середине, заостренная или округлая – 5.
- 4b. Субростральная доля в середине с выемкой, подразделяющей ее на две части – род *Rhinoptera* (*Rhinoptera marginata*).
- 5a. Единственная серия очень больших зубов на обеих челюстях – род *Aetobatus* (*Aetobatus narinari*).
- 5b. Обычно 7 серий зубов в каждой челюсти, зубы в средней серии намного больше, чем другие – 6.
- 6a. Субростральная доля соединена с началом грудных плавников непрерывным хрящевым килем – род *Myliobatis* (*Myliobatis aquila*).
- 6b. Субростральная доля отделена от грудных плавников, которые начинаются на линии глаз – род *Pteromylaeus* (*Pteromylaeus bovinus*).

Род *Aetobatus*

Смотри описание вида.

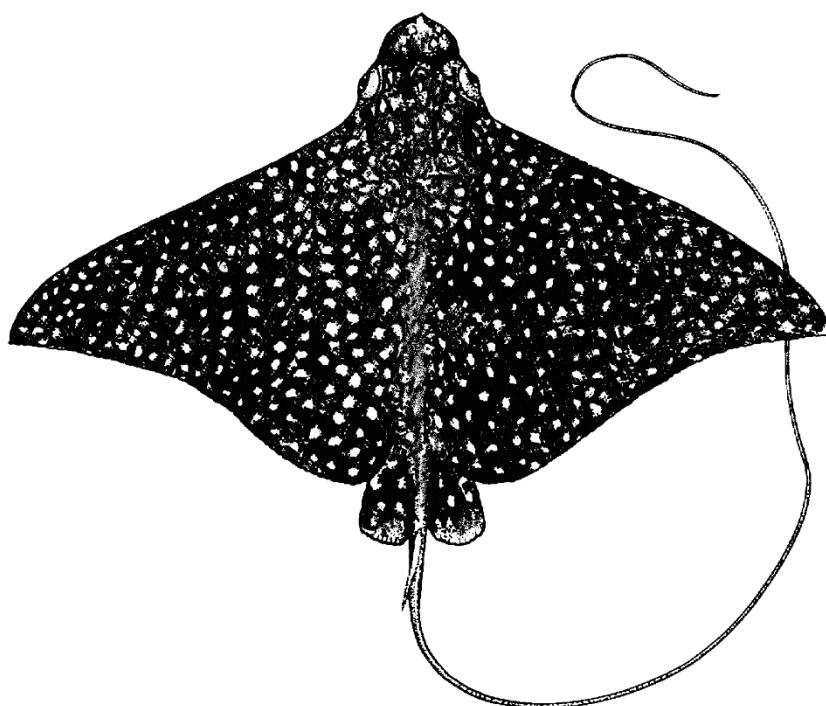
В районе 1 вид.

Aetobatus narinari (Euphrasen, 1790) – скат-орел

Основные синонимы: *Raja narinari* Euphrasen, 1790,
Stoasodon narinari (Euphrasen, 1790),
Myliobatis macroptera McClelland, 1841

Названия ФАО: Spotted eagle ray (Англ.), Chucho pintado (Исп.), Aigle de mer léopard (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: Скат имеет тело в виде ромбического диска, ширина диска приблизительно равна двум его длинам. Голова отделена от тела, Голова имеет впереди субрастральную долю. Глаза и большие брызгальца располагаются на сторонах головы. Рот почти ортоскопический, с несколькими мясистыми бугорками на нижней части. Носовой клапан имеет в середине глубокую выемку. Зубы очень большие, располагаются в единственной серии на каждой челюсти. Грудные плавники полностью отделены от субрастральной доли. В хвостовом отделе есть маленький спинной плавник. Хвостовой отдел в виде кнута, в три раза превышающего длину диска. Хвостовой отдел имеет 1 или 2 длинные зазубренные колючки. Поверхность тела голая. **Цвет:** серый с оливковым оттенком или коричневый цвет. На теле много белых, желтоватых пятен различной формы, кругов и эллипсов. Нижняя сторона тела белая, края плавников и субрастральная доля темные. **Размеры:** до 370 см.

Обитание: встречается в прибрежных водах на небольших глубинах.

Распространение: в водах восточной Атлантики от Мавритании до Анголы.

Коммерческое значение: практически не используется в пищу, но может служить для приготовления рыбной муки и жира.

Опасность: травмоопасен, может нанести травмы шипом при вылове.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как близкий к исчезновению исчезающий вид (NT).

Род *Manta*

Очень крупный скат. Грудные плавники в форме крыльев. На голове находятся парные головные плавники. Голова широкая, отделена от тела. Глаза и брызгальца по сторонам головы. Рот конечный. Имеется спинной плавник. В хвостовом отделе нет зазубренного шипа, но за окончанием спинного плавника есть небольшой твердый гребень.

В районе один вид.

Manta birostris (Walbaum, 1792) – большая манта, большой морской дьявол

Основные синонимы: *Raja birostris* Walbaum, 1792,
Raja manatia Bloch, Schneider, 1801,
Cephalopterus manta Bancroft, 1829.

Названия ФАО: Giant Atlantic manta (Англ.), Manta atlantica gigante (Исп.), Mante atlantique (Фр.).

Местные названия: Мока (Мавр.).



Диагноз: диск в виде широкого ромба, его ширина приблизительно в два раза больше длины. Очень широкая голова, отделенная от диска на уровне брызгалец. На голове находятся парные головные плавники, связанные в своем происхождении с грудными плавниками. Глаза и брызгальца располагаются по сторонам головы. Рот конечный, очень широкий, располагающийся в передней части головы между головными плавниками. Зубы многочисленные, мелкие, объединенные в полосы из 270 поперечных рядов. Хвостового плавника нет, но есть маленький округлый и твердый гребень позади окончания основания спинного плавника. Хвостовой отдел короткий, меньше ширины диска. На теле есть маленькие шиповидные бляшки. *Цвет:* верхняя сторона тела темная, почти черная. Нижняя сторона тела белая. *Размеры:* ширина диска до 800 см, масса до 3000 кг.

Обитание: встречается в прибрежной зоне в районе коралловых и скальных рифов, заходит в заливы и устья рек, редко встречается в открытых водах. Могут быть скопления из нескольких особей. Часто выпрыгивает из воды. *Питание:* питается планктоном, фильтруя его, но может питаться мелкой рыбой. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Сенегала до Нигерии.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в свежем, копченом, сушено-соленом виде. Используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: пелагические тралы, невода, ставные сети.

Опасность: безопасен.

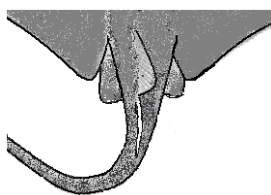
Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Род *Mobula* Rafinesque, 1810

Рот нижний. Голова отделена от тела. Головные плавники тонкие, отклоненные вниз. Зубы мелкие и многочисленные на обеих челюстях. Грудные плавники в форме крыльев, отклоненных назад. Хвостовой отдел вооружен колючим шипом, располагающимся позади спинного плавника. У некоторых видов, не встречающихся в районе, шипа нет. У взрослых особей верхняя поверхность тела покрыта колючими шипиками.

В районе два вида.

Ключ для определения видов рода *Mobula*



1а. Начало спинного плавника на уровне начала внутреннего угла грудных плавников. За спинным плавником располагается крупный шип – *Mobula mobular*



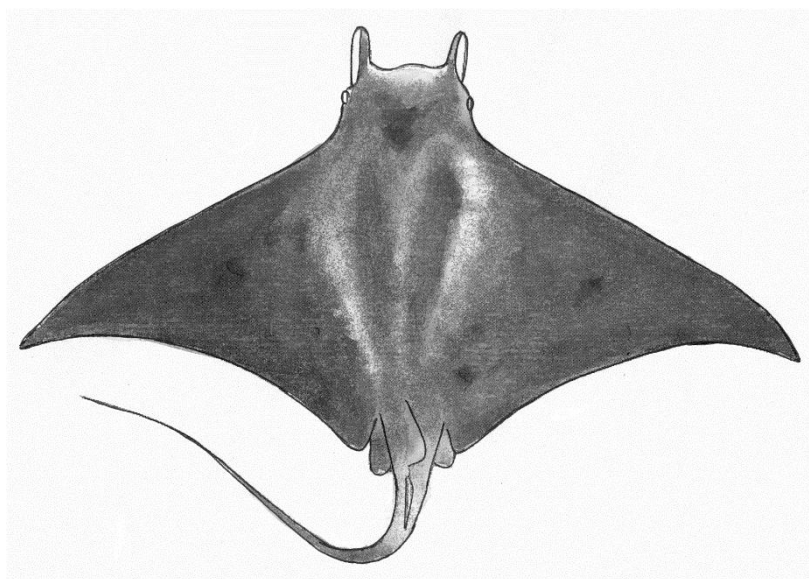
1б. Начало спинного плавника ниже начала внутреннего угла грудных плавников. За спинным плавником нет шипа – *Mobula rochebrunei*

Mobula mobular (Bonnaterre, 1788) – скат-морской дьявол

Основные синонимы: *Manta mobular* (Bonnaterre, 1788),
Apterurus fabroni Rafinesque, 1810,
Cephaloptera giorna (Lacépède, 1803).

Названия ФАО: Devil ray (Англ.), Manta (Исп.), Mante (Фр.).

Местные названия: Devil ray (Мавр.).



Диагноз: у взрослых особей зубы в 150-160 вертикальных рядах. Гребни внешних краев смежных жаберных пластин не соединены вместе. Начало спинного плавника на уровне начала внутреннего угла грудных плавников. В хвостовом отделе за спинным плавником располагается один или несколько колючих шипов. У взрослых особей верхняя поверхность тела покрыта маленькими шипиками. *Цвет:* верхняя поверхность тела темно-коричневого цвета, переходящего в синевато-черный. Нижняя сторона тела белая. *Размеры:* ширина диска до 520 см.

Обитание: прибрежные воды и зона шельфа. *Питание:* мелкая рыба и планктон. *Воспроизводство:* яйцеживородящий, 1-2 эмбриона.

Распространение: в восточной Атлантике от Ирландии до Сенегала.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом, сушено-соленом виде. Используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: пелагические тралы, невода, ставные сети.

Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как близкий к исчезновению вид (NT).

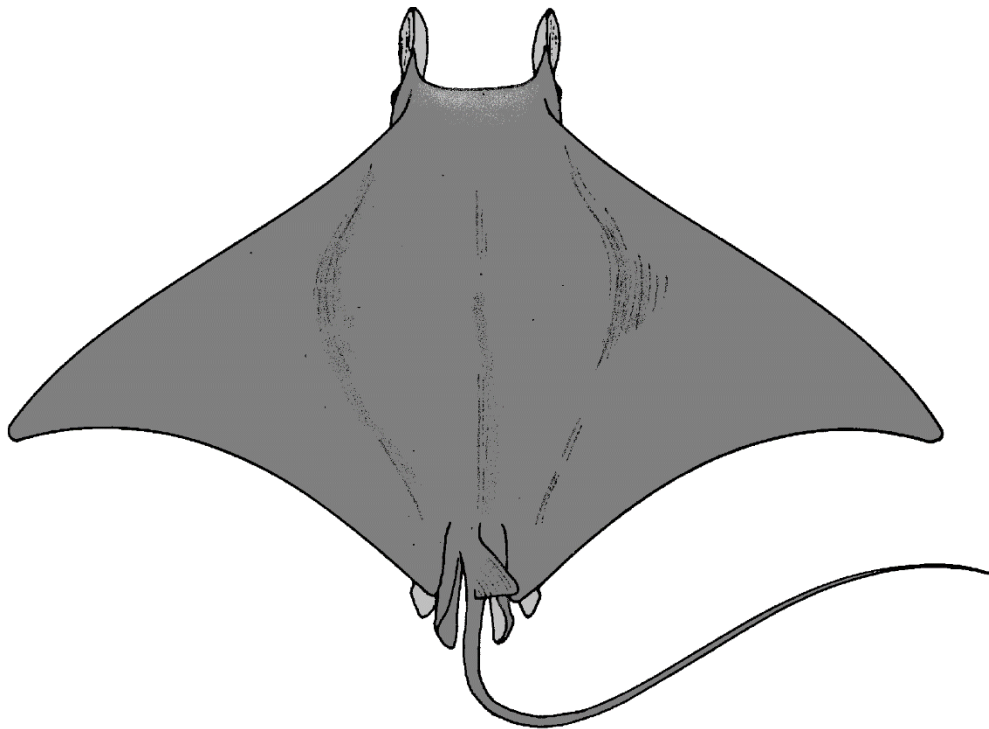
Mobula rochebrunei (Vaillant, 1879) – маленький гвинейский морской дьявол

Основные синонимы: *Cephaloptera rochebrunei* Vaillant, 1879.

Mobula hypostoma (Bancroft, 1831)?

Названия ФАО: Lesser Guinean mobula (Англ.), Diablito de Guinea (Исп.), Petit diable de Guinée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: Диск в виде ромба приблизительно в 1,7 раз более широкого, чем длинного. Грудные плавники в виде крыльев, отклоненных назад. Голова широкая, отделенная от диска. На голове находятся парные головные плавники. Глаза и брызгальца располагаются по сторонам головы. Рот нижний. На челюстях многочисленные мелкие зубы, объединенные в полосы по 60 - 80 рядов. Зубы самок плоские, зубы самцов обычно с одной вершиной. Маленький спинной плавник располагается в основании хвостового отдела. Хвостовой отдел в виде кнута, без хвостового

плавника. Колючего шипа в хвостовом отделе нет. *Цвет*: темно-серый, переходящий в голубой цвет. *Размеры*: ширина диска до 133 см, масса 29 кг.

Обитание: встречается в пелагиали прибрежных вод и на шельфе. Плавает в группах или одиночно. Обычно вяло перемещается по поверхности, но может делать резкие броски и выпрыгивать из воды. *Питание*: планктофаг-фильтратор. Головные плавники направляют поток воды с пищей в открытый рот. Может питаться мелкой рыбой. *Воспроизводство*: яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Мавритании до Анголы.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом, сушено-соленом виде, используется для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: пелагические тралы, невода, ставные сети.

Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как уязвимый вид (VU).

Род *Myliobatis* Cuvier, 1816

Голова округленная, умеренно короткая. Зубы пластинчатые, располагаются в 7 рядах, средний ряд наиболее широкий. Спинной плавник располагается позади окончания брюшных плавников. Грудные плавники в виде крыльев. Субростральная доля соединена с началом грудных плавников непрерывным хрящевым килем.

В роде 11 видов. Один вид в районе.

Последняя ревизия: McEachran, J.D., Séret B. (1990).

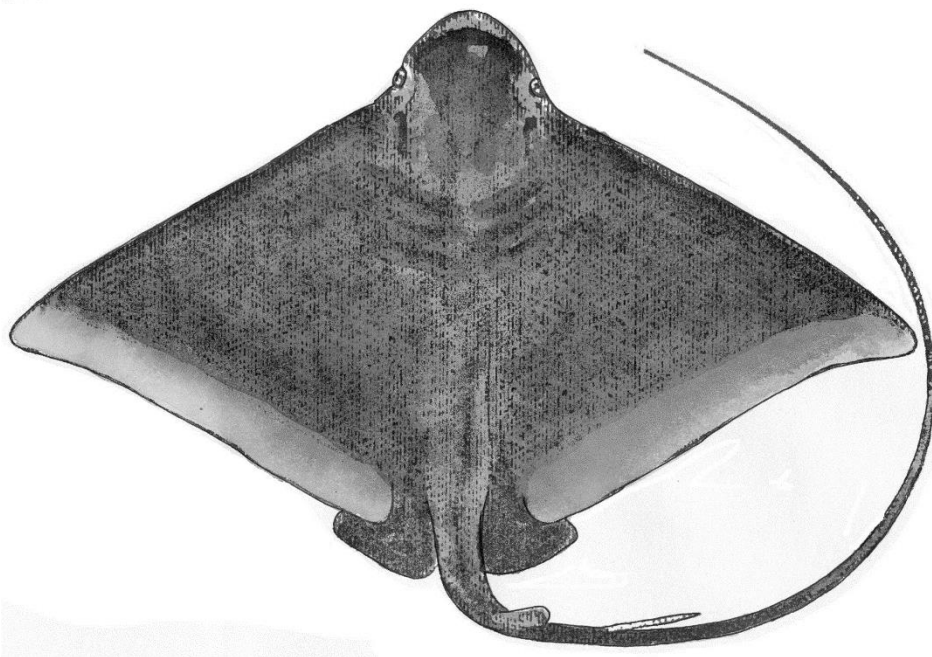
Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758) - скат-орляк

Основные синонимы: *Raja aquila* Linnaeus, 1758.

Holorhinus aquila Fowler, 1941?

Названия ФАО: Common eagle ray (Англ.), Aguila marina (Исп.), Aigle commun (Фр.).

Местные названия: Мока (Мавр.).



Диагноз: субростральная доля под головой довольно короткая и тупая. Диск широкий, его боковые окончания в виде острых углов. Обычно имеются 7 рядов пластинчатых зубов на верхней и нижней челюстях. Спинной плавник с коротким основанием, его начало на некотором расстоянии позади окончания брюшных плавников. Шип располагается позади спинного плавника на некотором расстоянии. **Цвет:** верхняя поверхность тела цвета темной бронзы, нижняя сторона белая, с коричневыми краями. **Размеры:** до 180 см, масса 14,5 кг.

Обитание: встречается в бухтах, лагунах, эстуариях и в верхней части шельфа до глубин 95 м на мягких грунтах. Обычно держится группами из нескольких особей. **Питание:** донные ракообразные, моллюски и рыба. **Воспроизводство:** яйцеживородящий, 3-7 эмбрионов, беременность 6-8 месяцев.

Распространение: в восточной Атлантике от Британских островов до Южной Африки.

Коммерческое значение: только местный рынок. Продается в копченом и сушено-соленом виде. Может использоваться для приготовления рыбной муки и жира.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода.

Опасность: может нанести травму при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, по которому нет достаточных данных (DD).

Род *Rhinoptera* Cuvier, 1829.

Крупные скаты с диском, имеющим форму ромба, ширина тела больше длины. Голова отделена от диска. Глаза и брызгальца по сторонам головы. Субростральная доля в середине имеет выемку. Рот нижний. Зубы в виде пластины в 7 или более рядах. Есть маленький спинной плавник, расположенный в основании хвостового отдела. За спинным плавником располагается один или несколько зазубренных шипов. Верхняя поверхность тела голая или с маленькими колючками.

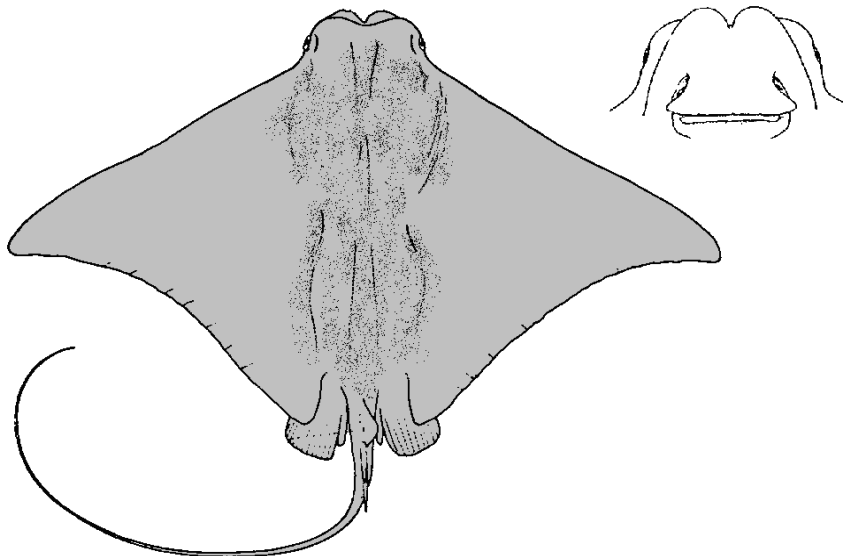
В роде 10 видов. В районе один вид.

Rhinoptera marginata (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817) – бычерылый скат

Основные синонимы: *Myliobatis marginata* Geoffroy Saint-Hilaire, 1817.

Названия ФАО: Lusitanian cownose ray (Англ.), Gavilan lusitanico (Исп.), Mourine echancree (Фр.).

Местные названия: Chucho (Мавр.).



Диагноз: передняя часть головы вогнута, субростральная доля в средней части имеет выемку. Рот нижний. Зубы в 9 рядах на верхней челюсти и в 7 рядах на нижней челюсти. Грудные плавники в виде крыльев, отогнутых назад. Брюшные плавники более длинные, чем широкие. За единственным спинным плавником на хвостовом стебле располагается один или несколько зазубренных шипов. Верхняя поверхность тела голая. *Цвет:* верхняя сторона тела зеленоватая или коричневая, переходящая в бронзовый цвет, нижняя сторона поверхности белая. *Размеры:* ширина диска до 200 см.

Обитание: встречается в прибрежных и шельфовых водах в тропической и умеренной зоне. Часто объединяется в большие группы, плавающие у поверхности воды. *Питание:* донные животные – моллюски, ракообразные и рыбы. Может нанести вред, питаясь на устричных фермах. *Воспроизводство:* яйцеживородящий, самки имеют 2-6 эмбрионов. Период беременности до одного года.

Распространение: от Испании до Сенегала.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом и сушено-соленом виде. Может использоваться для приготовления рыбной муки и жира.

Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN значится как близкий к исчезновению вид (NT).

Род *Pteromylaeus* Garman, 1913.

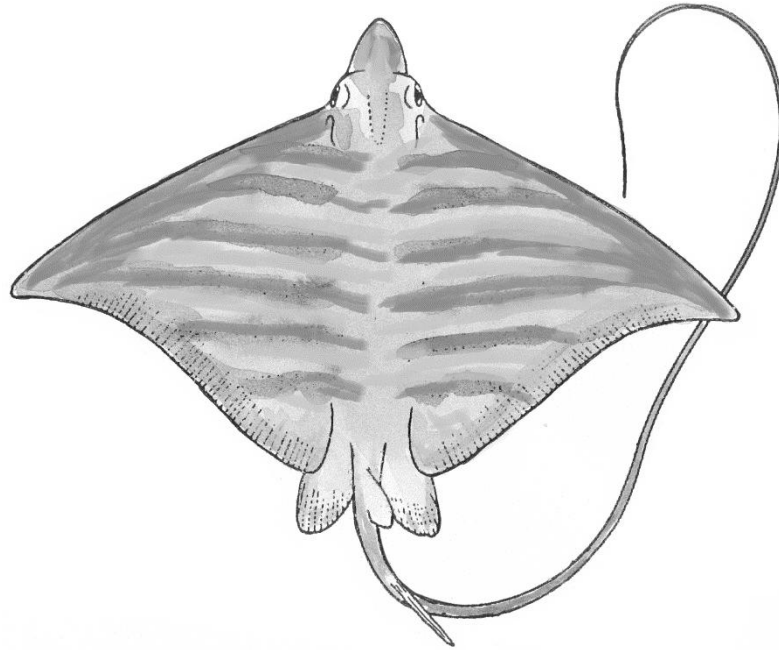
Голова постепенно сужается к морде, которая заострена. Субростральная доля отделена от грудных плавников, которые начинаются на линии глаз. Зубы пластинчатые в 7 рядах, средний ряд наиболее широкий. Спинной плавник начинается перед линией окончания брюшных плавников. Грудные плавники крыловидные.

Три вида. В районе один.

Pteromylaeus bovinus (E. Geoffrey Saint-Hilaire, 1817) – скат-бык

Основные синонимы: *Myliobatis bovina* E. Geoffrey Saint-Hilaire, 1817,
Leiobatis bovina ?

Названия ФАО: Bull ray (Англ.), Chucho vaca (Исп.), Aigle vachette (Фр.).
Местные названия: Мока (Мавр.).



Диагноз: субростральная доля отделена от грудных плавников, которые начинаются на линии глаз. Зубы пластинчатые в 7 рядах, средний ряд наиболее широкий. Средний ряд зубов в верхней челюсти в 6-8 раз более широкий, чем длинный. Спинной плавник начинается перед линией окончания брюшных плавников. Грудные плавники крыловидные. На хвостовом стебле располагается мощный шип. *Цвет:* верхняя поверхность тела с 7-8 бледными поперечными полосами у молоди. Окрас взрослых особей однотонно коричневый, нижняя сторона тела беловатая, с коричнево-красными подпалинами на грудных плавниках. *Размеры:* ширина диска до 150 см, масса до 83 кг.

Обитание: встречается в прибрежной зоне тропических и теплых вод. *Питание:* донные ракообразные и моллюски. *Воспроизводство:* яйцеживородящий, период беременности 6 месяцев, 4-6 эмбрионов длиной диска до 45 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом и сушено-соленом виде. Может использоваться для приготовления рыбной муки и жира.

Опасность: может нанести травму при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, по которому нет достаточных данных (DD).

Отряд ромботелые скаты – **Rajiformes**

Тело ромбовидной формы. Тело и хвостовой отдел вооружены рядами шипов разного размера, но не имеет крупных кинжаловидных шипов. Хвостовой плавник редуцирован до небольшой складки.

Систематика отряда плохо разработана и различными авторами толкуется по-разному.

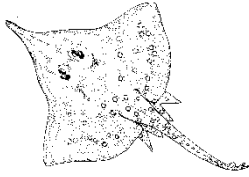
Семейство *Rajidae*

Скаты различных размеров с сильно увеличенными грудными плавниками, придающими телу ромбовидную форму, и отделенным от диска хвостовым отделом. Обычно Голова заостренная, но может быть округлой. Ее окончание может быть мягким или твердым в зависимости от качества рострального хряща. Рот прямой или умеренно изогнутый. Зубы многочисленные, маленькие, обычно плоские, в виде полос. Маленькие ноздри располагаются близко перед ртом, их внутренние края расширяются назад ко рту в виде носовой складки. Брызгальца располагаются

позади глаз. Они имеют псевдобранхиальные отростки. Грудные плавники сильно увеличены и полностью соединены с головой. Есть два маленьких спинных плавника в задней части хвоста. Хвостовой плавник рудиментарный. На поверхности тела обычно располагаются различные по размерам и форме шипы.

Систематика семейства *Rajidae* весьма запутана и плохо разработана. Различные авторы выделяют и трактуют рода семейства по-разному. Исходя из практических целей книги, в качестве родовых названий принимаются названия, принятые в www.fishbase.org, а сами описания родов не приводятся.

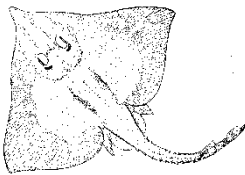
Ключи для определения видов семейства *Rajidae*



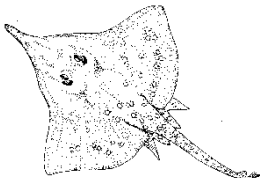
1а. Голова очень длинная и заостренная. Линия от кончика морды к углу грудного плавника не касается переднего края диска. Расстояние между ноздрями обычно меньше, чем 70 % расстояния от ноздри до кончика морды – 2



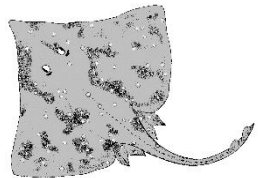
1б. Голова от умеренно длинной до короткой. Линия от кончика морды к углу грудного плавника пересекает передний край диска. Расстояние между ноздрями обычно больше, чем 70 % расстояния от ноздри до кончика морды. На диске всегда есть шипы – 4



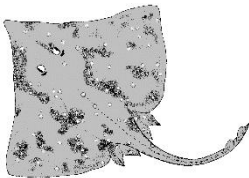
2а. Нижняя сторона тела более или менее темная, с порами, выделяющими слизь, которые видны как черные точки или отметки – 3



2б. Нижняя сторона тела белая, с широкой серой или темной окантовкой по краям диска и брюшных плавников. Слизевые поры не отмечены темным цветом - *Rostroraja alba*



3а. Голова очень длинная, с узким заостренным рылом. Межглазничное расстояние 5,5-7,0 раз укладывается в длину от кончика рыла до глаз. В хвостовом отделе 4-11 срединных шипов. На челюстях до 40 рядов зубов - *Dipturus oxyrinchus*



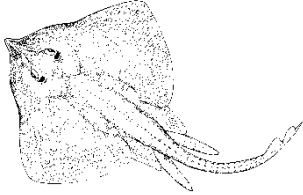
3б. Голова короче, рыло меньше заострено. Межглазничное расстояние 2.5-4.0 раз укладывается в длину от кончика рыла до глаз. В хвостовом отделе 10-18 срединных шипов. На челюстях до 40-56 рядов зубов - *Dipturus batis*

4а. На верхней поверхности диска темные или светлые полосы, некоторые из них почти параллельны краям диска – 5.

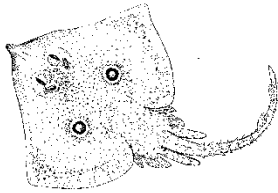
4б. Верхняя поверхность диска окрашена равномерно или с пятнами в виде глаз, или же со светлыми или темными пятнами, создающими мраморную структуру ленточного или сетчатого узора – 6



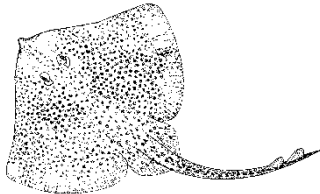
5а. Верхняя поверхность диска с несколькими темными полосами, по краям которых находятся многочисленные маленькие белые пятна - *Raja undulata*



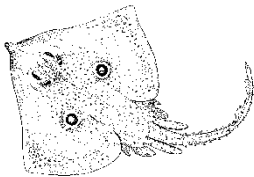
5b. Верхняя поверхность диска с несколькими светлыми полосами почти параллельными краям диска - *Raja microocellata*



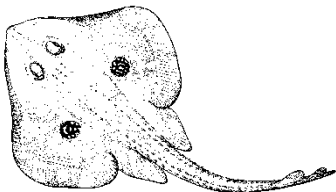
6а. Большое темное пятно, подобное глазу, находится на каждом грудном плавнике. На теле могут быть дополнительные пятна и точки - 7



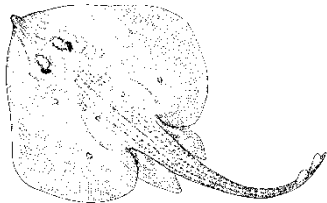
6b. Верхняя поверхность диска разнообразно раскрашена различными сочетаниями темных и светлых, или одними только темными, или только светлыми пятнами и точками. Иногда темные пятна и точки могут формировать кольцо, но не в форме глаза - 8



7а. Пятно в виде глаза имеет синий центр, который окружен темно-синим внутренним кольцом и желтым или оранжевым внешним кольцом - *Raja miraletus*

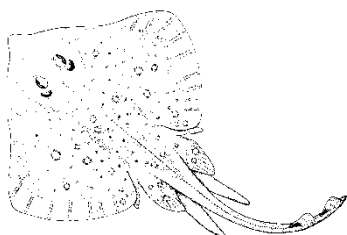


7b. Пятно в виде глаза темного цвета, близкого к черному цвету, с нерегулярными желтыми пятнышками и полосками. Есть большой треугольник из шипов в области затылка, 4 параллельных ряда больших шипов на хвосте. Два внутренних ряда обычно продолжают на диске - *Leucoraja naevus*.

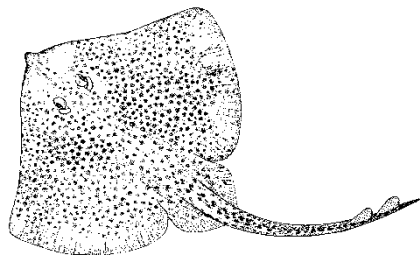


8а. Несколько (2-4) параллельных рядов шипов по середине тела и хвоста. Верхняя поверхность тела однородного красно-коричневого цвета с переходом в темно-коричневый цвет, на диске всегда есть 4-6 светлых симметричных пятен - *Leucoraja circularis*

8b. Один регулярный ряд срединных шипов по телу и хвосту, возможны дополнительные участки тела, покрытые нерегулярными небольшими шипами или маленькими колючками - 9



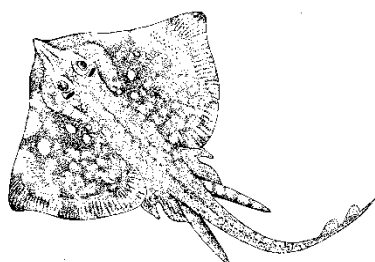
9а. Верхняя поверхность диска с многочисленными рассеянными темными точками, часто похожими на розетки, окружающими более светлые и более крупные пятна. Есть 50-60 маленьких шипов в немного нерегулярном срединном ряду от затылка до первого спинного плавника - *Raja asterias*.



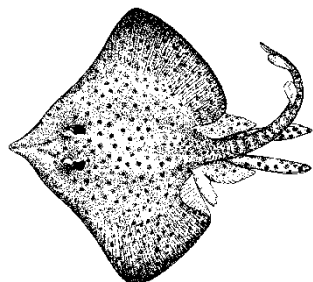
9b. Верхняя поверхность диска с темными и светлыми пятнами и кляксами. В правильном срединном ряду от затылка до первого спинного плавника обычно менее 50 шипов – 10

10a. Верхняя поверхность диска почти гладкая у молоди, более колючая у больших экземпляров, но шипы никогда не покрывают всю поверхность тела. Нет дополнительных шипов на крыльях или нижней стороне. Верхняя поверхность тела коричневого цвета с многочисленными темными пятнами, которые часто концентрируются и формируют кольцо вокруг бледного центра на задней части каждого грудного плавника – *Raja montagui*

10b. Верхняя поверхность тела всегда покрыта различными по размеру колючками и шипами. У самок вся нижняя сторона тела покрыта колючками, у самцов колючки только на морде и на краях диска – 11



11a. На крыльях диска есть отдельные очень крупные, загнутые назад шипы. Верхняя поверхность тела пестрая, включающая все оттенки коричневого цвета, и разнообразные темные и светлые пятна – *Raja clavata*



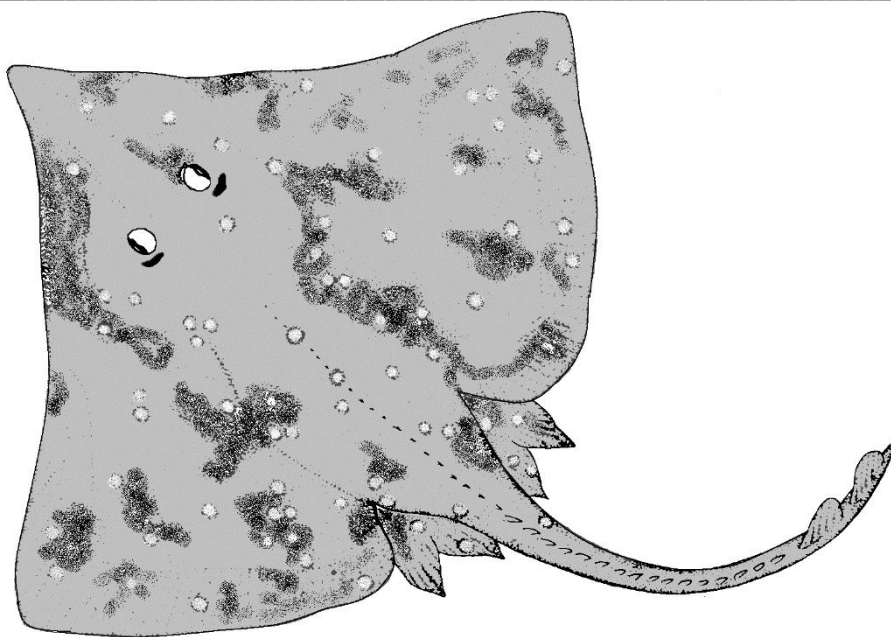
11b. На крыльях диска нет отдельных очень крупных, загнутых назад шипов. Верхняя поверхность тела серо-коричневого цвета с темными пятнами различных цветов и размеров – *Raja straeleni*

Dipturus batis (Linnaeus, 1758) – голубой скат

Основные синонимы: *Raja batis* Linnaeus, 1758,
Raja flossada Risso, 1827.

Названия ФАО: Skate (Англ.), Noriega (Исп.), Pocheteau gris (Фр.).

Местные названия: Raуа (Мавр.).



Диагноз: длинная Голова, межглазничное расстояние укладывается в ее длине до глаз 2,5-4,0 раза. Диск широкий, ромбической формы, с острыми внешними углами. Верхняя и нижняя поверхности диска гладкие у молодых особей, но имеют шипики у взрослых. В хвостовом отделе ряд из 10-18 шипов, 1-2 шипа между спинными плавниками. На челюстях по 40-56 рядов зубов. *Цвет:* верхняя поверхность тела оливково-серая или коричневая с различными пятнами, светлыми и темными, часто овальной формы подобно глазу. Нижняя сторона тела пепельно-серая, переходящая к сине-серому цвету с нерегулярными темными точками и полосами. *Размеры:* длина тела до 285 см.

Обитание: донный вид, встречающийся на шельфе и континентальном склоне до глубины 600 м. Обитает в широком диапазоне температур. *Питание:* широкий спектр донных животных и рыба. *Воспроизводство:* яйцекладущий. Яйца представляют собой продолговатые капсулы с рожками на углах. Капсулы яйца обычно 10,6-24,5 см длиной и 5,0-14,5 см шириной. Самка откладывает приблизительно 40 яиц.

Распространение: от Исландии и Норвегии до Сенегала.

Коммерческое значение: поступает на рынок в свежем, замороженном и копченом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

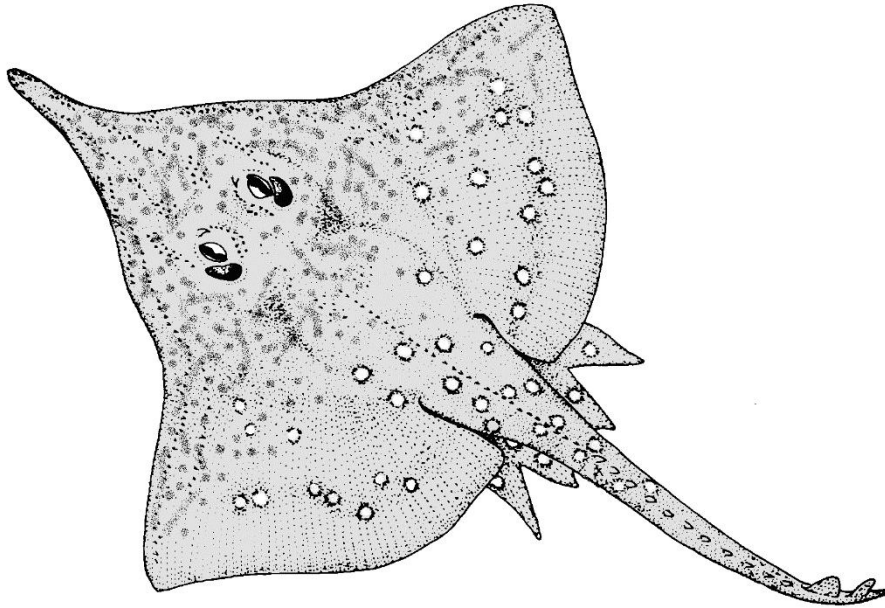
Статус охраняемого вида: нуждается в охране. По данным Красной книги IUCN запас находится в критическом состоянии.

Dipturus oxyrinchus (Linnaeus, 1758) – длинноносый скат

Основные синонимы: *Raja oxyrhynchus* Linnaeus, 1758,
Raja salviani Muller, Henle, 1841.

Названия ФАО: Longnosed skate (Англ.), Picon (Исп.), Pocheteau noir (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: Голова очень длинная, оканчивающаяся длинным, заостренным рылом. Диск широко ромбический, с острыми внешними углами. Передние края диска вогнутые, задние края диска выпуклые. Верхняя поверхность тела голая у молоди и покрыта маленькими шипиками у взрослых особей. Имеются шипы перед глазами, есть ряд из 4-11 шипов в хвостовом отделе, 0-1 шип между спинными плавниками. Нижняя сторона гладкая у молоди, почти полностью покрыта шипиками у взрослых особей. **Цвет:** верхняя поверхность тела светло-коричневого цвета у молоди, переходит к темно-коричневому или серому цвету у больших экземпляров. Есть белые пятна. Нижняя сторона темно-коричневая, переходящая в сине-серый цвет. Имеются черные точки и полосы, очень многочисленные на передних двух третях диска. **Размеры:** длина тела приблизительно до 150 см.

Обитание: донный вид, встречающийся на глубинах 90-900 м, основные скопления на глубине около 200 м. **Питание:** все виды донных животных. **Воспроизводство:** яйцекладущий, длина капсулы яйца 150 мм.

Распространение: от Норвегии до Мавритании, включая Канарские острова, Мадейру и Средиземное море.

Коммерческое значение: только местные рынки.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

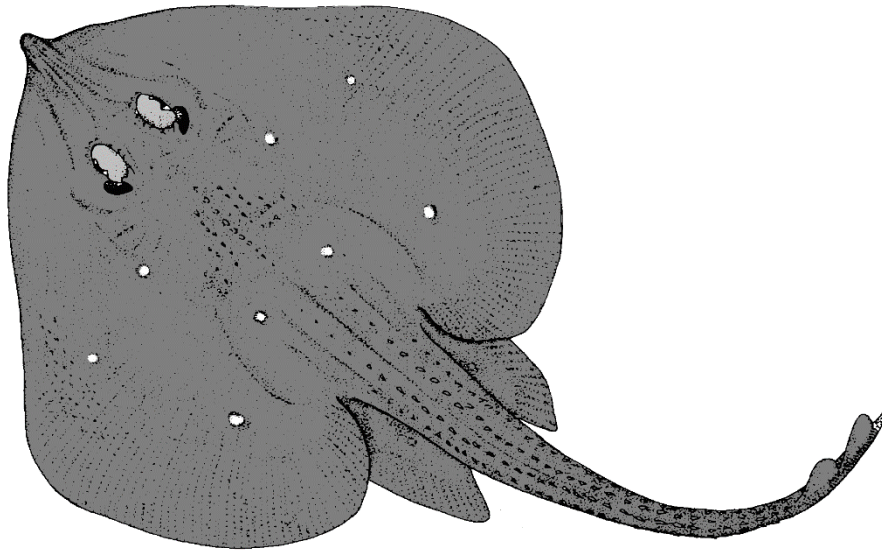
Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится в состоянии, близком к угрожаемому.

Leucoraja circularis (Couch, 1838) – песчаный скат

Основные синонимы: *Raja circularis* Couch, 1838,
Raja falsavela Bonaparte, 1839.

Названия ФАО: Sandy ray (Англ.), Raya falsa vela (Исп.), Raie circulaire (Фр.).
Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: Голова короткая, ее окончание несколько выдается вперед. Верхняя поверхность тела покрыта шипиками, около 8 шипов располагаются полукругом вокруг внутреннего края глаза, есть треугольная область на затылке, покрытая шипами. На нижней стороне тела шипы только на морде, между жаберными щелями, на животе и на краях диска. Хвостовой отдел немного длиннее диска. На хвосте располагаются два длинных ряда крупных шипов и два коротких ряда небольших шипов в районе брюшных плавников. **Цвет:** верхняя поверхность тела красно-коричневая с 4-6 светлыми пятнами на каждом крыле диска, нижняя сторона тела белая. **Размеры:** длина тела до 120 см.

Обитание: донный вид, встречающийся на шельфе и в верхней части материкового склона до глубины 300 м. **Питание:** широкий спектр донных организмов. **Воспроизводство:** яйцекладущий, капсулы яйца 8,3-9,2 см длиной и 4,6-5,3 см шириной.

Распространение: от Норвегии до Сенегала. Возможно, в южной части региона вид определен неправильно. Некоторые авторы считают, что там обитает *Leucoraja leucosticta*. Автор лично определил экземпляр, пойманный у мыса Кап-Блан, как *Leucoraja circularis*.

Коммерческое значение: только местные рынки.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

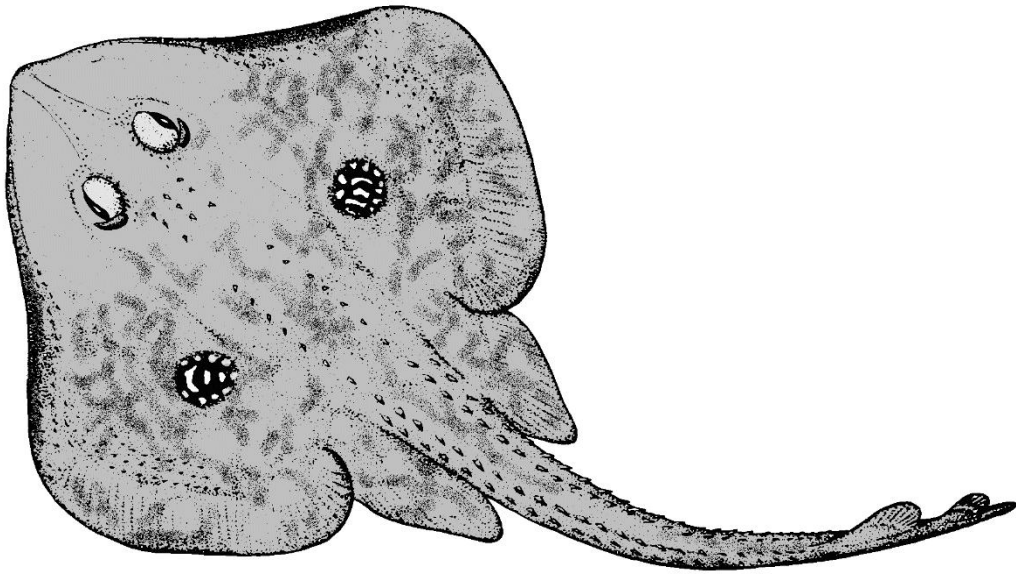
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Leucoraja naevus (Müller, Henle, 1841) – скат-кукушка

Основные синонимы: *Raja naevus* Müller, Henle, 1841.

Названия ФАО: Cuckoo ray (Англ.), Raya santiguesa (Исп.), Raie fleurie (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: Голова короткая, ее окончание практически не выдается вперед. Верхняя поверхность тела покрыта шипиками, но у взрослых особей в центре грудных плавников есть голые места. Нижняя поверхность тела имеет маленькие шипы на передних гранях плавников. Есть 9-13 шипов в полукруглом ряду вокруг внутреннего края глаза и область шипов на затылке. Длина хвостового отдела немного превышает длину диска. На хвосте есть два параллельных ряда больших шипов на каждой стороне от средней линии хвоста. **Цвет:** верхняя поверхность цвета охры, два больших темных пятна, подобных глазам, в середине каждого грудного плавника. Пятно в виде глаза темное, близкое к черному цвету, с нерегулярными желтыми пятнами и полосами. Нижняя сторона тела белая. **Размеры:** длина тела до 71 см.

Обитание: донный вид прибрежных вод, встречающийся на глубине 20-250 м. Есть неподтвержденные сведения о поимке на глубине 900 м. **Питание:** широкий спектр донных организмов. **Воспроизводство:** яйцекладущий. Яйца, продолговатые капсулы с жесткими рожками в углах, закапываются в песок или ил. Капсулы длиной 5,0-7,0 см и 3,1-3,9 см шириной. В кладке приблизительно 70-150 яиц.

Распространение: от Северного моря до Сенегала.

Коммерческое значение: на рынках встречается в свежем, замороженном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

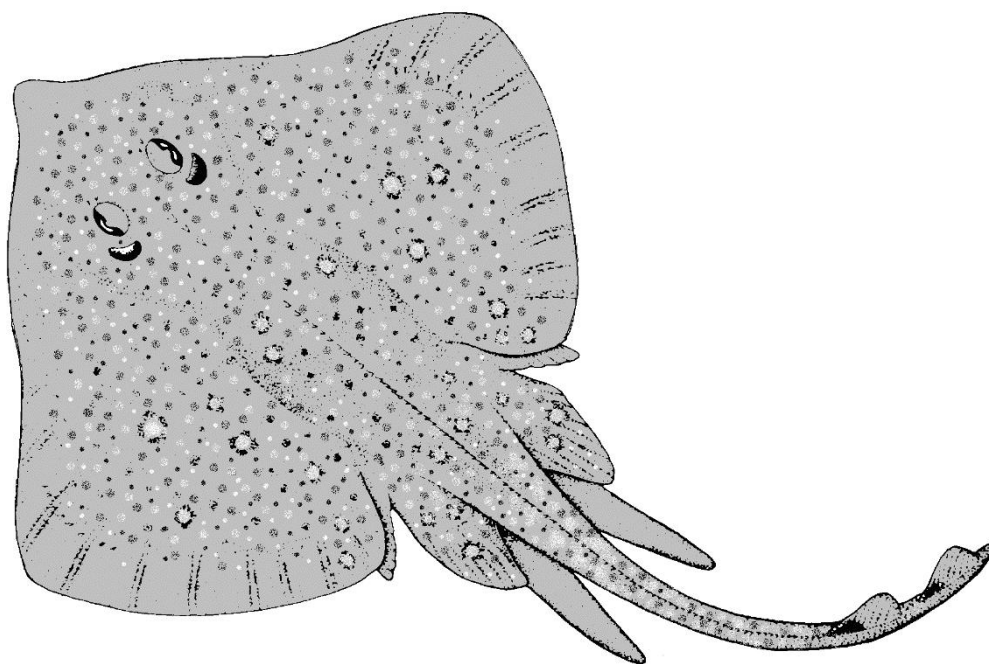
Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Raja asterias Delaroche, 1809 – звездчатый скат

Основные синонимы: *Raja punctatus* Risso, 1810,
Raja jojenia Cocco, 1834,
Raja stellata Garman, 1913.

Названия ФАО: Starry ray (Англ.), Raya estrellada (Исп.), Raie etoilee (Фр.).
 Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: у взрослых скатов верхняя поверхность тела очень колючая, у молоди гладкая. Только у крупных экземпляров есть колючки на нижней стороне. Перед глазами располагается по паре отдельных шипов. Имеется немного нерегулярный срединный ряд из 50-60 шипов от затылка до первого спинного плавника. Могут быть шипы между спинными плавниками. Возможен дополнительный, параллельный ряд шипов на хвосте у взрослых особей. **Цвет:** верхняя поверхность тела светло-коричневого цвета с рассеянными темными точками и пятнами, они частично окружают большие светлые пятна. Нижняя сторона тела белая. **Размеры:** длина тела приблизительно до 80 см.

Обитание: донный вид, встречается в прибрежных водах до глубин 100-170 м. **Питание:** широкий спектр донных животных. **Воспроизводство:** яйцекладущий, в кладке 30-100 яиц – капсул. Длина капсулы 45-100 мм, ширина 30-45 мм. Эмбрионы развиваются 5-6 месяцев.

Распространение: Средиземное море, восточная Атлантика от южной Португалии до Сенегала.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в свежем, замороженном и сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

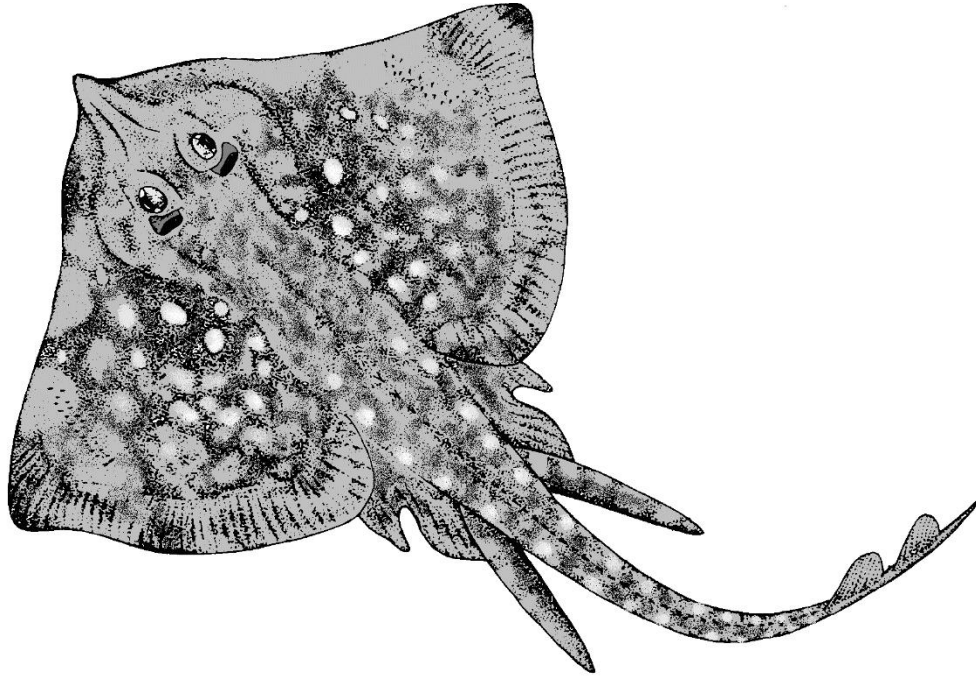
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Raja clavata Linnaeus, 1758 – шиповатый скат

Основные синонимы: *Cephaloetherus maculatus* Rafinesque, 1810,
Raja aspera Risso, 1810,
Raja pontica Pallas, 1914.

Названия ФАО: Thornback ray (Англ.), Raya de clavos (Исп.), Raie bouclée (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: верхняя поверхность тела всегда покрыта различными по размеру колючками и шипами. Нижняя сторона тела вся покрыта колючками у самок, у самцов колючки только на морде и на краях диска. Есть ряд орбитальных шипов на внутренней стороне глаз. Срединный ряд регулярных шипов (30-50 шипов) располагается от затылка до первого спинного плавника. Между спинными плавниками 0-2 шипа. Дополнительные, большие загнутые шипы на костных бляшках разбросаны хаотически на верхней поверхности диска у взрослых особей и на нижней стороне тела у самок. *Цвет:* верхняя поверхность тела пестрая, включающая все оттенки коричневого цвета и разнообразные темные и светлые пятна. Иногда расцветка тела напоминает мрамор. На хвосте имеются темные и светлые неправильные полосы. Нижняя сторона тела белая или серая. *Размеры:* длина тела до 120 см, масса до 18 кг.

Обитание: донный вид, встречается от литорали до глубин 300 м. *Питание:* широкий спектр донных животных. *Воспроизводство:* яйцекладущий, в кладке до 150 яиц - капсул. Размеры капсулы: длина 60-90 мм, ширина, исключая рожки, 49-69 мм.

Распространение: от Норвегии до Мавритании, на юге в водах Намибии.

Коммерческое значение: популярный коммерческий объект в Европе. На местных рынках встречается в свежем, замороженном и сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

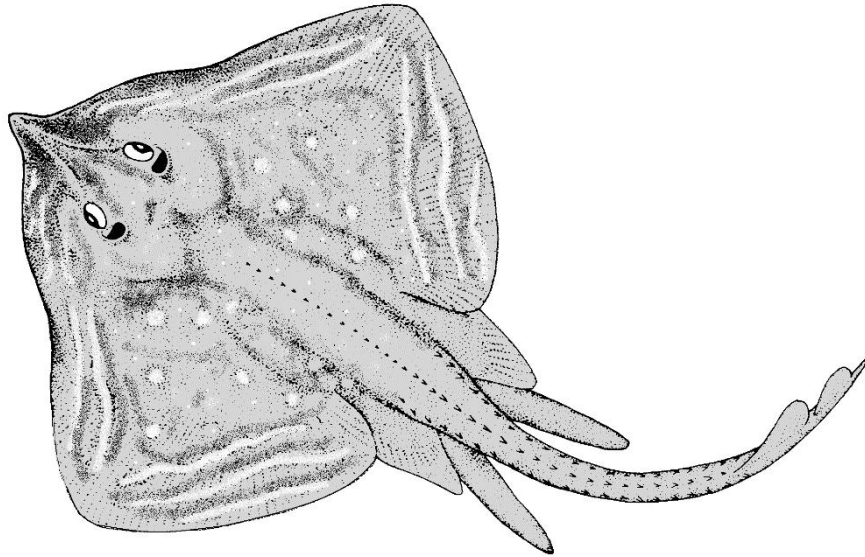
Статус охраняемого вида: возможно, нуждается в охране в Европейских водах, где запас сильно эксплуатируется.

Raja microocellata Montagu, 1818 – малоглазый скат

Основные синонимы: нет.

Названия ФАО: Small-eyed ray (Англ.), Raya colorada (Исп.), Raie meleé (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: небольшие глаза, спинные плавники расположены близко друг к другу. Верхняя поверхность тела колючая по краям диска, центральная и последующая треть грудных плавников свободны от шипов. Нижняя сторона гладкая у молоди, но у взрослых особей имеет колючки на голове и в центре диска. У глаз есть по паре орбитальных шипов. Регулярный ряд приблизительно из 50 шипов располагается от затылка до первого спинного плавника. *Цвет:* верхняя поверхность тела от оливкового до зеленоватого цвета. На этом фоне располагаются светлые пятна и полосы, которые проходят почти параллельно краям диска. Нижняя сторона тела белая. *Размеры:* длина тела до 85 см, масса до 4,5 кг.

Обитание: донный вид, встречающийся на песчаных грунтах от литорали до глубины 100 м. *Питание:* основная пища - рыба. *Воспроизводство:* яйцекладущий, в кладке 54-61 яйцо. Размеры яйца – капсулы: длина 85-95 мм, ширина, исключая рожки, 52-63 мм.

Распространение: от юго-западной Англии и Ирландии до Мавритании.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в свежем, замороженном и сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

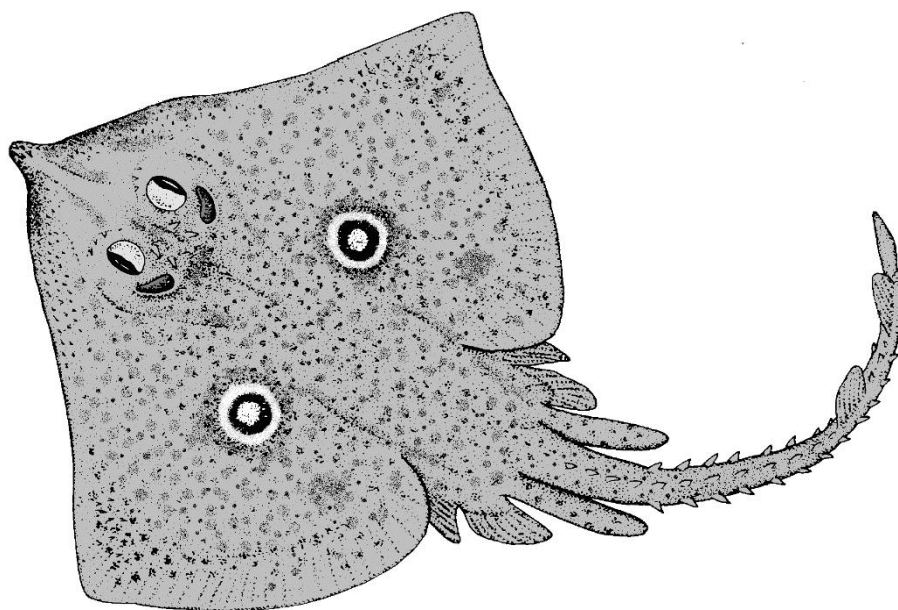
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN отнесен к группе уязвимых видов вследствие антропогенного воздействия.

Raja miraletus Linnaeus, 1758 – глазастый скат

Основные синонимы: *Raia quadrimaculata* Risso, 1827.

Названия ФАО: Brown ray (Англ.), Raya de espejos (Исп.), Raie miroir (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: верхняя поверхность тела с большим числом колючек только у молоди, у взрослых особей есть по паре шипов перед глазами, по три шипа у внутреннего края брызгалец и несколько нерегулярных шипов в срединной части диска. Нижняя сторона тела гладкая. *Цвет:* верхняя поверхность тела от цвета охры до красно-коричневого цвета с рассеянными темными пятнами. Большое круглое пятно, по форме напоминающее глаз, располагается на внутренней части каждого грудного плавника. Пятно имеет синий центр, который окружен темно-синим внутренним кольцом и желтым или оранжевым внешним кольцом. Нижняя сторона тела белая. *Размеры:* длина тела до 60 см.

Обитание: донный вид, встречается от литорали до глубины 400 м, главным образом на глубине 50-150 м. *Питание:* широкий спектр донных животных. *Воспроизводство:* яйцекладущий. Размеры яйца – капсулы: длина 45-52 мм, ширина, исключая рожки, 30-35 мм.

Распространение: от Португалии до Мавритании, также все Средиземноморье. Встречается в Южной Африке.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в свежем и сушено-соленом виде. Продается в Европу в разделанном виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

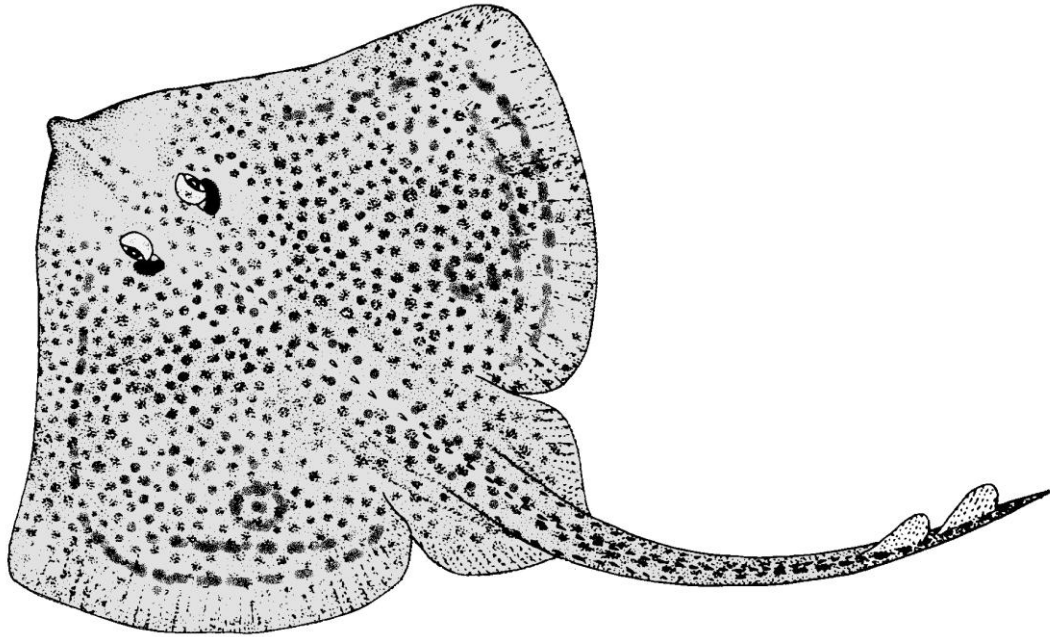
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Raja montagui Fowler, 1910 – гладкий скат

Основные синонимы: *Raia oculata* Stephan, 1779.

Названия ФАО: Spotted ray (Англ.), Raya pintada (Исп.), Raie douce (Фр.).

Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: верхняя поверхность тела почти гладкая у молодых особей и колючая у больших экземпляров, за исключением мест в центре грудных плавников и задней части диска. Нижняя сторона почти гладкая. Перед глазами располагаются парные, отдельные орбитальные шипы. Несколько шипов есть у заднего, внутреннего края глаз. Ряд регулярных шипов (20-50 шипов) обычно находится на срединном участке диска от затылка до первого спинного плавника. *Цвет:* верхняя поверхность тела светло-коричневая с многочисленными маленькими темными пятнами, которые часто концентрируются и формируют кольцо вокруг бледного центра на задней части каждого грудного плавника. Нижняя сторона тела белая. *Размеры:* длина тела до 80 см.

Обитание: встречается в водах шельфа до глубины 100 м. *Питание:* основной объект питания – ракообразные. *Воспроизводство:* яйцекладущий. Яйца, продолговатые капсулы с жесткими резкими рожекми в углах, закапываются в песчаный или илистый грунт. В кладке около 24-60 яиц. Размеры яйца – капсулы: длина 53-78 мм и ширина 30-50 мм.

Распространение: от Балтийского моря до Мавритании.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в сушено-соленом виде.

Методы лова: тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: безопасен.

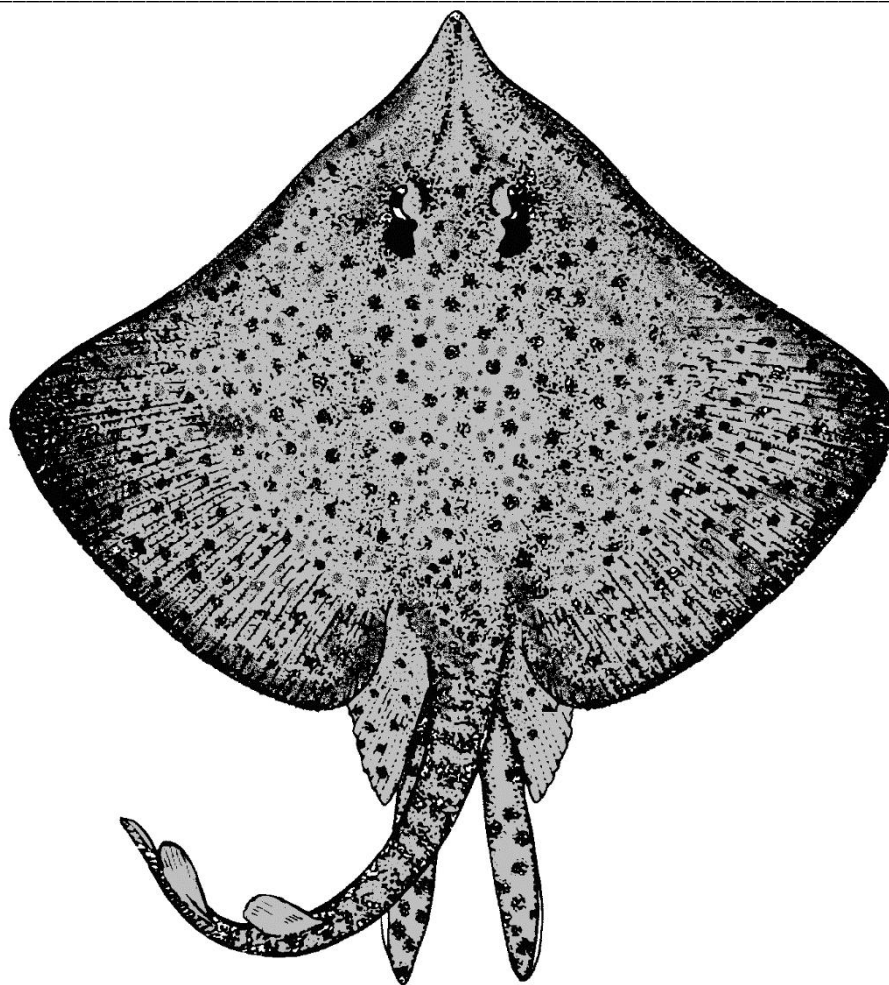
Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как малоуязвимый.

Raja straeleni Poll, 1951 – пятнистый скат

Основные синонимы: *Raja maderensis*?

Названия ФАО: Biscuit skate (Англ.), Raya manchada (Исп.), Raie tachetée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: небольшой скат с угловой головой, заостренной в конце. Диск широкий, угловатый. Хвостовой отдел длинный, коренастый. На верхней поверхности тела много больших шипов, располагающихся по всей поверхности. У крупных экземпляров есть шипы на нижней стороне тела. *Цвет:* верхняя поверхность тела серо-коричневого цвета, с темными пятнами различных цветов и размеров. Некоторые пятна с золотистым оттенком. Нижняя сторона тела белая. Молодь пятен не имеет. *Размеры:* длина тела до 90 см.

Обитание: донный вид, встречается от литорали до шельфа до глубин 120 м. Совершает сезонные миграции. В теплый период подходит к побережью, в холодный период отходит на глубину. *Питание:* широкий спектр донный беспозвоночных и рыб. *Воспроизводство:* яйцекладущий.

Распространение: от Марокко до Южной Африки.

Коммерческое значение: на рынках встречается в свежем, замороженном и сушено-соленом виде.

Методы лова: донные тралы, ставные сети, невода, яруса.

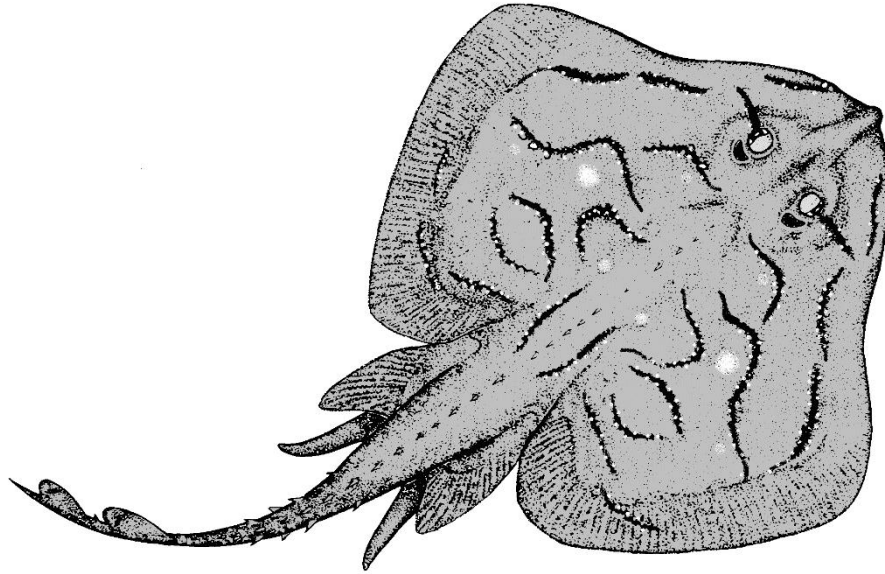
Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Raja undulata Lacépède, 1802 – волнистый скат

Основные синонимы: *Raja picta* Lacépède, 1802,
Raja fenestra Rafinesque, 1810,
Raja atra Müller, Henle, 1841.

Названия ФАО: Undulate ray (Англ.), Raya mosaica (Исп.), Raie brunette (Фр.).
 Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: скат средних размеров с короткой головой. Верхняя поверхность тела покрыта шипами, но имеет участки тела без шипов. Эти участки располагаются на центральных и задних частях диска и на брюшных плавниках. Крупные шипы находятся обычно (по 0-2 шипа) перед глазами и позади них, 2-8 шипов на затылке в срединном ряду (20-55 шипов) на диске и в хвостовом отделе. Могут быть 0-2 шипа между спинными плавниками. Дополнительные параллельные и боковые ряды шипов иногда находятся на хвосте у взрослых особей. Нижняя сторона тела гладкая за исключением морды и передней грани грудных плавников. Могут быть шипы на нижней части хвоста. *Цвет:* верхняя поверхность тела от цвета охры до зелено-коричневого цвета. На этом фоне располагаются темные полосы, по краям которых находятся многочисленные маленькие белые пятна и несколько крупных белых пятен. Нижняя сторона тела белая, но конец хвоста зелено-коричневого цвета. *Размеры:* длина тела до 100 см.

Обитание: донный шельфовый вид, встречающийся в диапазоне глубин от 50 м до 200 м на илистых и песчаных грунтах. *Питание:* широкий спектр донных животных. *Воспроизводство:* яйцекладущий. Размеры яйца-капсулы, исключая рожки, приблизительно 90 мм на 50 мм.

Распространение: от Ирландии до Сенегала.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом и сушено-соленом виде.

Методы лова: донные тралы, ставные сети, невода.

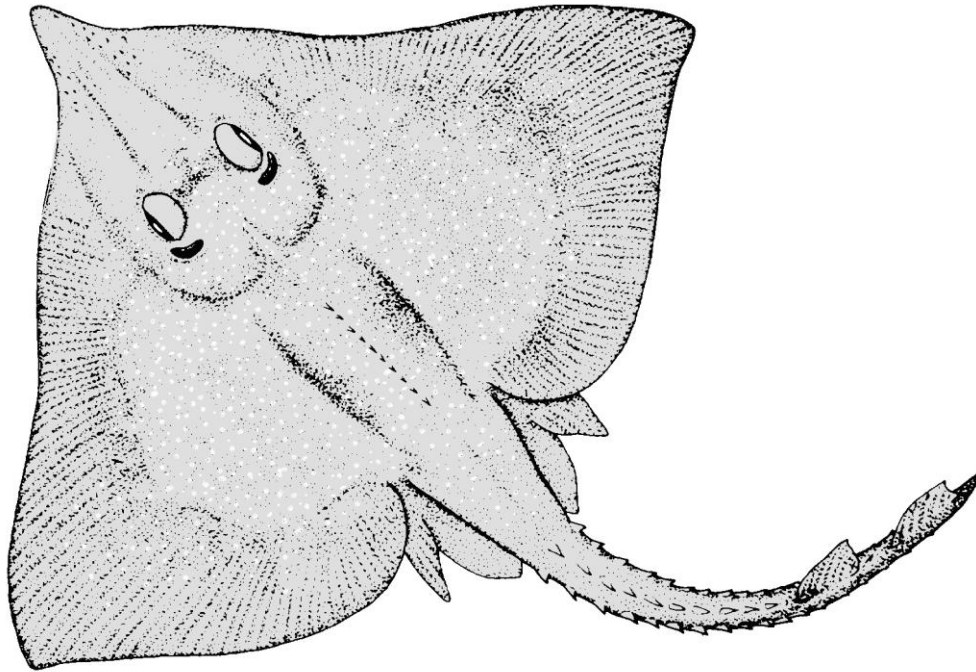
Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Rostroraja alba (Lacépède, 1803) – белый скат

Основные синонимы: *Raja marginata* Lacépède, 1803,
Raja bicolor Risso, 1826,
Raja bramante Sassi, 1846.

Названия ФАО: White skate (Англ.), Raya bramante (Исп.), Raie blanche (Фр.).
 Местные названия: Raja, Raie (Мавр.).



Диагноз: крупные скаты с длинной и заостренной головой, с выдающимся вперед окончанием. Диск широкий, ромбический, внешние углы грудных плавников острые, передние края вогнутые. Взрослые особи имеют приблизительно 15 шипов в срединном ряду на хвосте, один шип между спинными плавниками, остальная поверхность гладкая. Молодь имеет шипы перед глазами и позади них. Обычно имеется ряд больших шипов по обеим сторонам хвоста. *Цвет:* серый с многочисленными маленькими белыми пятнами на верхней части тела. Нижняя сторона тела белая, с широкой серой или темной окантовкой по краям диска и брюшных плавников. *Размеры:* длина тела до 130 см.

Обитание: донный вид, встречающийся от прибрежных вод шельфа до материкового склона на песчаных грунтах в диапазоне глубин 30-600 м. *Питание:* донный хищник, питающийся всеми доступными по размерам донными животными, в том числе и мертвыми. *Воспроизводство:* яйцекладущий. Яйца - капсулы закапываются в песчаные и илистые грунты. Обычно капсулы имеют длину 12.5-18.3 см и ширину 10.0-13.9 см. В кладке может быть 55-156 яиц.

Распространение: в восточной Атлантике от Ирландии до Южной Африки.

Коммерческое значение: на местных рынках встречается в копченом и сушено-соленом виде.

Методы лова: донные тралы, ставные сети, невода, яруса.

Опасность: может нанести травму при вылове.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

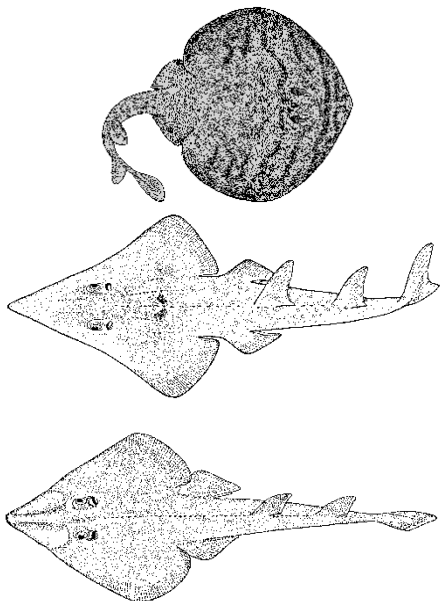
Отряд рохлеобразные – **Rhynchobatiformes**

Представители отряда напоминают акул, но тело сжато со спины, жаберные щели находятся на нижней стороне тела, грудные плавники расширены. Хвостовой отдел не отделен от тела, два спинных плавника. Голова в форме удлиненного угла или закругленная, но не в виде рострума, без боковых зубов. Отряд включает три семейства: *Rhinobatidae*, *Rhynchobatidae*, *Platyrrhinidae*.

 Ключ для определения семейств отряда **Rhynchobatiformes**

1а. Тело имеет заостренную форму с выдающимся вперед окончанием. Ростральный хрящ присутствует – 2

1б. Тело имеет округлую форму диска, ширина и длина диска примерно равны. Голова в виде тупого угла. Ростральный хрящ редуцирован - **Platyrrhinidae**



2а. Хвостовой плавник двухлопастный, в форме полумесяца, обе лопасти заостренные. Внутренний край грудных плавников не достигает начала основания брюшных плавников. Начало основания первого спинного плавника на вертикали основания брюшных плавников или немного впереди их начала – **Rhynchobatidae**

2б. Хвостовой плавник не двухлопастный. Внутренний край грудных плавников доходит до начала основания брюшных плавников или заходит за них. Начало основания первого спинного плавника позади основания брюшных плавников – **Rhinobatidae**

 Семейство рохлевые скаты – **Rhinobatidae**

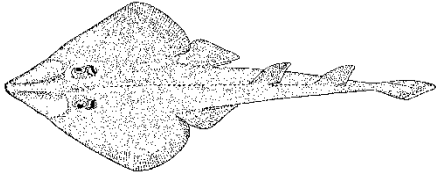
Небольшой, похожий на акулу скат. Тело сжато со спины. Хвостовой отдел не отделен отчетливо от диска. Заостренная клиновидная Голова. Есть брызгальца, расположенные сразу за глазами. Ноздри без клапана. Рот имеет форму от прямого рта до рта немного арочной формы. Зубы многочисленные, мелкие, плоские, похожие на тротуарную плитку. Два больших спинных плавника. Первый спинной плавник начинается позади окончания грудных плавников. Грудные плавники умеренно расширяются по сторонам морды. Они начинаются от уровня ноздрей и достигают начала брюшных плавников. Хвостовой плавник хорошо развит, но без развитой нижней лопасти, с немного вздернутой осью без определенного низкого лепестка. Тело и плавники покрыты маленькими плакоидными чешуями. Есть шипы вокруг внутреннего края орбит, между брызгальцами, на затылке и плечевом поясе, по средней линии диска и хвоста.

В семействе 4 рода. В районе один род.

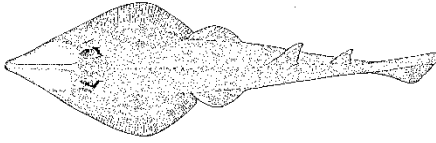
Последние ревизии: Bigelow , Schroeder (1953).

 Род **Rhinobatos** Linck, 1790.

Смотри описание видов.

Ключи для определения видов рода *Rhinobatos*

1а. Первый спинной плавник начинается сразу за вертикалью окончания брюшных плавников. Ширина диска укладывается в длину 2,6 раза – *Rhinobatos rhinobatos*



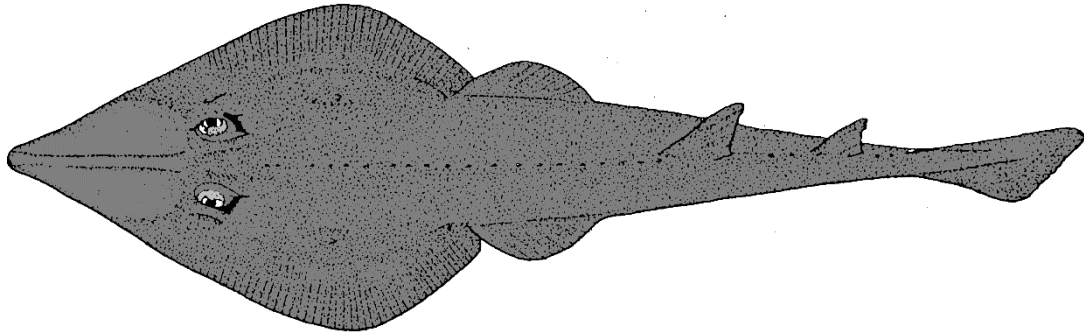
1б. Первый спинной плавник заметно начинается позади вертикали окончания брюшных плавников. Ширина диска укладывается в длину 3,5 раза – *Rhinobatos cemiculus*

Rhinobatos cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817 – рыба-гитара

Основные синонимы: *Rhinobatos congolensis* Giltay, 1928.

Названия ФАО: Blackchin guitarfish (Англ.), Guitarra barbanegra (Исп.), Guitare de mer fousseuse (Фр.).

Местные названия: Guitarra (Мавр.).



Диагноз: диаметр глаза 5-7 раз укладывается в предорбитальной длине морды, общая длина глаза и брызгальца укладываются 3-4 раза. Ростральный гребень узкий, почти соединяется впереди. Брызгальце с двумя хорошо развитыми сгибами приблизительно одного размера. Небольшие шипы располагаются вокруг внутреннего края орбит, между брызгальцами, на плечах и по средней линии диска и хвоста. **Цвет:** коричневый цвет в верхней части тела и белый в нижней части. У молодых особей есть темное пятно на морде. **Размер:** до 242 см, масса 50 кг.

Обитание: донный вид, встречается на песчаных и илистых грунтах от зоны литорали до глубин 100 м. Плавает медленно или лежит на дне, частично закопавшись. **Питание:** донные беспозвоночные и рыбы. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 4-6 эмбрионов.

Распределение: от Бискайского залива и Средиземного моря до Анголы.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в свежем, замороженном и солено-сушеном виде.

Методы лова: донные тралы, яруса и невода.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, близкий к исчезновению.

Rhinobatos rhinobatos (Linnaeus, 1758) – обыкновенный гитарник

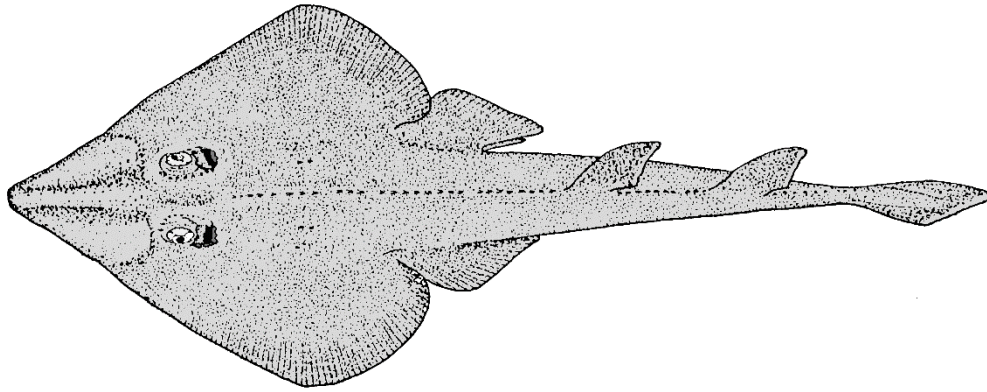
Основные синонимы: *Raja rhinobatos* Linnaeus, 1758,

Leiobatus panduratus Rafinesque, 1810,

Rhinobatus columna Bonaparte, 1836,

Названия ФАО: Common guitarfish (Англ.), Guitarra comun (Исп.), Guitare de mer commune (Фр.).

Местные названия: Guitarra (Мавр.).



Диагноз: диаметр глаза 4-5 раз укладывается в предорбитальной длине морды, общая длина глаза и брызгальца укладываются 3 раза. Ростральный гребень широкий. Брызгальце с двумя умеренно развитыми сгибами. Шипы относительно маленькие, располагаются вокруг внутреннего края орбиты, между брызгальцами, на плечах и по средней линии диска и хвоста. **Цвет:** в верхней части тела от коричневого до цвета хаки, однотонный. Нижняя часть тела белая. **Размеры:** до 100 см, редко больше.

Обитание: бентический вид, встречается на песчаных и иловых грунтах от зоны литорали до глубины 100 м. Плавает медленно или часто лежит на дне, частично закопавшись. **Питание:** донные беспозвоночные и рыбы. **Воспроизводство:** яйцеживородящая, до 4-10 эмбрионов.

Распределение: от северной Португалии до Анголы.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в свежем, замороженном и солосушеном виде.

Методы лова: донные тралы, яруса и невода.

Опасность: безопасен.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, близкий к исчезновению.

Семейство акулохвостые скаты – **Rhynchobatidae**

Хвостовой плавник двухлопастный, в форме полумесяца, обе лопасти заостренные. Внутренний край грудных плавников не достигает начала основания брюшных плавников. Начало основания первого спинного плавника на вертикали основания брюшных плавников или немного впереди.

Один род.

Род **Rhynchobatus**

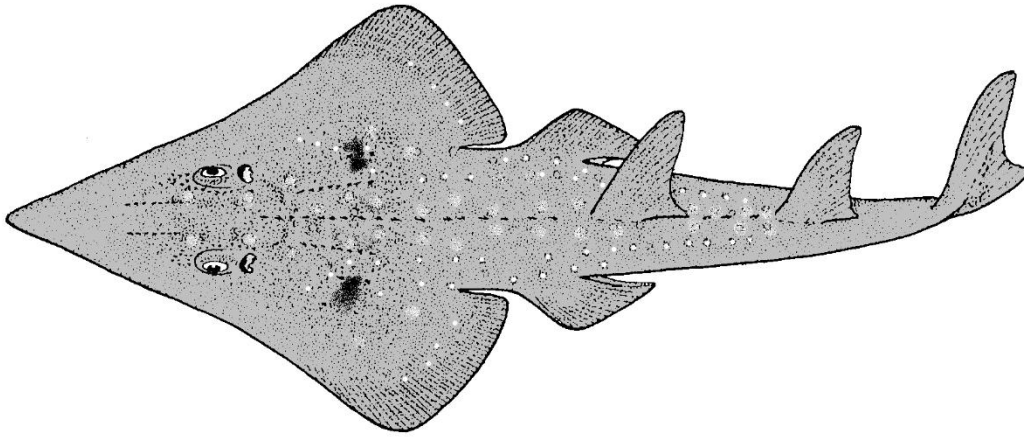
Смотри описание вида.

В районе один вид.

Rhynchobatus lubberti Ehrenbaum, 1914 – африканская рыба-клин

Основные синонимы: *Rhynchobatus lubertii* Ehrenbaum, 1914,
Rhynchobatus atlanticus Regan, 1915.

Названия ФАО: African wedgefish (Англ.), Pezcuna africano (Исп.), Poisson-paille africain (Фр.).
Местные названия:



Диагноз: скат, по форме тела напоминающий акулу. Тело сплюснуто. Есть два хорошо развитых спинных плавника. Диск более длинный, чем широкий. Голова и хвостовой отдел не отделяются от тела. Удлиненная, заостренная Голова в форме угла приблизительно в 50° . Глаза и брызгальца располагаются на макушке. Ноздри очень большие, наклонные, отделенные друг от друга и ортоскопического рта. Зубы плоские, маленькие, многочисленные, объединенные в полосы, напоминают тротуарную плитку. Грудные плавники развитые, располагаются вдоль головы. Они начинаются впереди рта и заканчиваются перед началом основания брюшных плавников. Хвостовой плавник с хорошо развитой нижней лопастью. Все тело, в том числе плавники, покрыты очень маленькими, плоскими плакоидными чешуями. Имеется ряд больших и заостренных шипов вдоль каждого рострального гребня. Участки, покрытые маленькими шипиками, располагаются перед глазами и простираются до уровня брызгальца в едином ряду. Есть ряд срединных, больших заостренных шипов, простирающихся от затылка до первого спинного плавника и между спинными плавниками. Параллельно этому ряду имеется по два ряда шипов с каждой стороны, они находятся в районе плечевого пояса. Отдельные шипы присутствуют на внешней стороне плеча дополнительно. *Цвет:* зеленоватый, с орнаментом из многочисленных белых округлых пятен, окаймленных черным цветом на голове и в хвостовом отделе. Два темных пятна на плечах. Нижняя часть тела белая, но с темным пятном размытой формы на нижней части морды. *Размеры:* до 300 см.

Обитание: встречается в прибрежных водах на небольших глубинах, до 35 м. *Питание:* донные организмы, главным образом ракообразные. *Воспроизводство:* яйцеживородящий.

Распространение: от южной границы Мавритании, Сенегала до Конго.

Коммерческое значение: встречается на местных рынках в солено-сушеном виде.

Методы лова: донные тралы, яруса, удочки и невода.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN значится как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Семейство дисковые скаты – **Platyrrhinidae**

Скаты небольшого размера, до 1 м. Имеют округлую форму диска, ширина и длина диска примерно равны. Голова в форме тупого угла. Ростральный хрящ редуцирован. Глаза и брызгальца располагаются на макушке головы. Ноздри большие. Прямой рот окружают глубокие складки. Есть два спинных плавника, близких по размерам. Зубы мелкие и многочисленные, располагаются полосами. Имеется относительно массивный хвостовой отдел, по длине почти равный длине диска. Грудные плавники начинаются на голове. На диске располагаются несколько закругленных рядов шипов, ряд шипов проходит по середине диска от затылка до первого спинного плавника. Хвостовой плавник крупный, в виде весла. Кожа покрыта плакоидными чешуями, близкими по форме и размерам.

В районе один род и вид.

Род *Zanobatus*

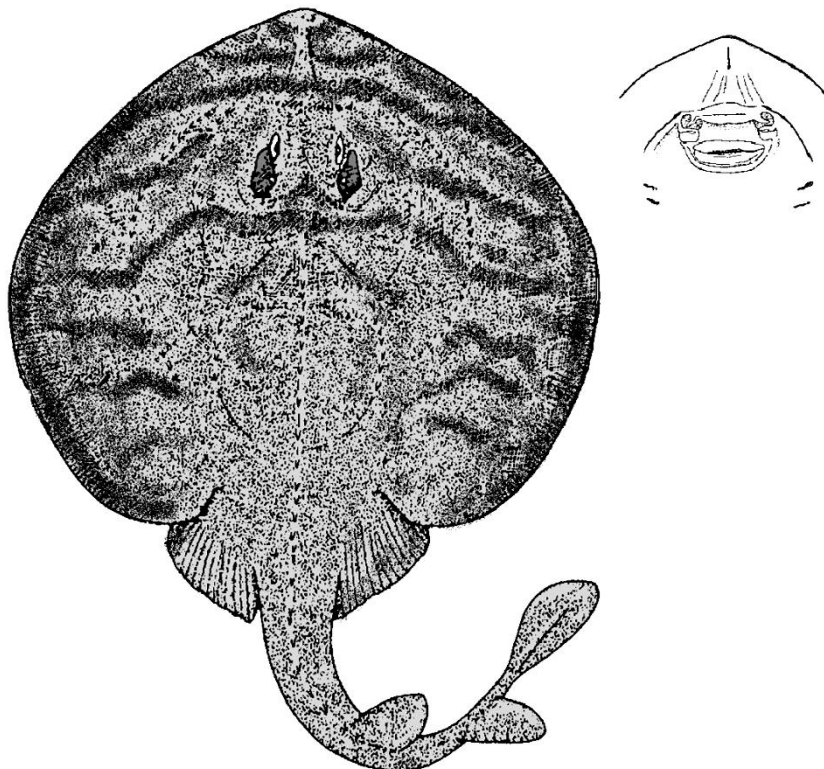
Смотри описание вида.

В районе один вид.

Zanobatus schoenleinii (Müller, Henle, 1841) – песчаная рыба-гитараОсновные синонимы: *Platyrhina schoenleinii* Müller, Henle, 1841,
Discobatus schoenleinii (Müller, Henle, 1841).

Названия ФАО: Sand guitarfish (АНГЛ.), Raja de arena (Исп.), Guitare bouclée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: диск имеет округлую форму, его ширина и длина примерно равны. Голова в форме тупого угла. Ростральный хрящ редуцирован. Глаза и брызгальца располагаются на макушке головы. Ноздри большие. Прямой рот окружают глубокие складки. Есть два спинных плавника близких по размерам. Зубы мелкие и многочисленные, располагаются полосами. Имеется относительно массивный хвостовой отдел по длине почти равный длине диска. Грудные плавники начинаются на голове. На диске располагаются несколько закругленных рядов шипов, ряд шипов проходит по середине диска от затылка до первого спинного плавника. Хвостовой плавник крупный, в виде весла. Кожа покрыта плакоидными чешуями близкими по форме и размерам. **Цвет:** от коричневого до оливкового цвета. На диске есть темные полосы и пятна, чередующиеся со светлыми. **Размеры:** до 100 см.

Обитание: прибрежные воды, но может встретиться до глубины 300 м. **Питание:** моллюски и другие донные беспозвоночные. **Воспроизводство:** яйцеживородящий.

Распространение: от Марокко до Гвинейского залива.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы и невода.

Опасность: безопасна.

Статус охраняемого вида: в Красной книге IUCN не значится.

Отряд электрические скаты, гнусовые – **Torpediniformes**

Тело округлой формы, диск толстый, усеченный в головной части. Хвостовой отдел отделен от тела, имеется хвостовой плавник. Между головой и грудными плавниками располагаются парные электрические органы.

В районе один род.

Семейство **Torpedidae**

Скаты средних размеров с рыхлым и тяжелым телом. Тело сплющено дорзо-вентрально. Большие грудные плавники и голова образуют более или менее округлый диск. В передней части диск обрезан, поэтому Голова короткая. Ростральный хрящ небольшой. Глаза и брызгальца маленькие, располагаются на макушке. Брызгальца могут быть гладкими или иметь отростки. Ноздри большие, располагаются близко ко рту, они почти прикрываются носовым клапаном. Рот небольшой и изогнутый. Многочисленные мелкие зубы с одним зубцом объединены в полосы вдоль обеих челюстей. Очень плотные и толстые грудные плавники начинаются на голове и соединяются с брюшными плавниками. Хвостовой отдел массивный и акулоподобный. Два спинных плавника. Первый спинной плавник начинается на вертикали середины основания брюшных плавников или около нее. Большой хвостовой плавник. Тело покрыто мягкой и голой кожей. В головной части располагаются два хорошо развитых электрических органа.

В семействе один род.

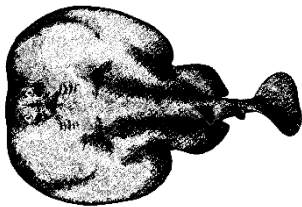
Последняя ревизия: Comagno (1973).

Род **Torpedo** Houttuyn, 1764.

Смотри описание семейства.

В роду 15 видов, в районе три вида.

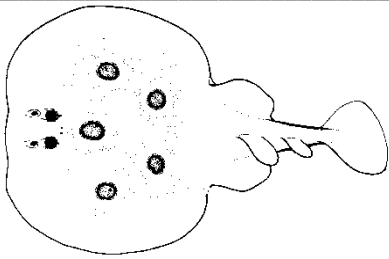
Ключи для определения видов рода **Torpedo**



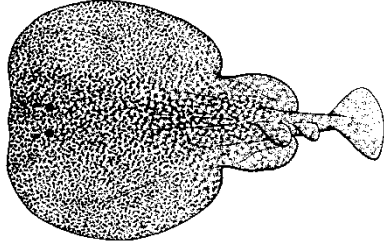
1а. Брызгальца с гладкими краями, окраска тела однородная – **Torpedo nobiliana**



1б. Брызгальца с краями, на которых располагаются отростки – 2



2а. Окраска верхней части тела коричневая, с пятью (иногда меньше) большими пятнами (темно-синий центр, окруженный темным и светлым кругами) – *Torpedo torpedo*

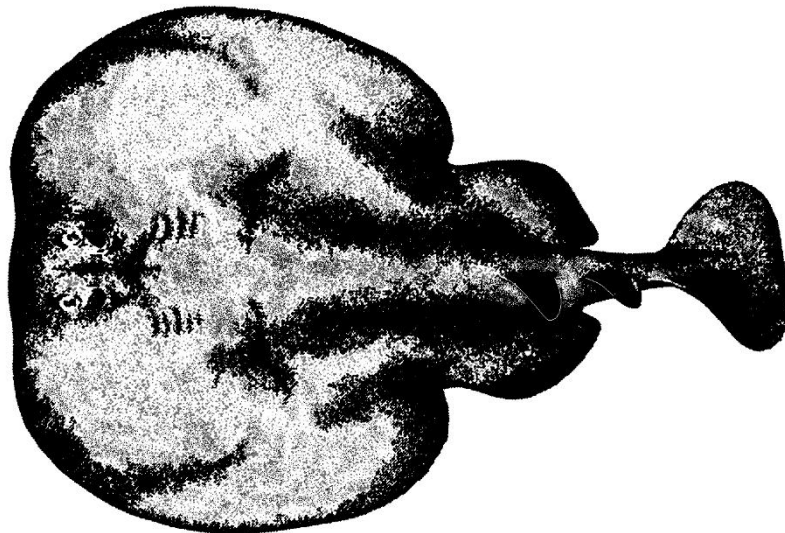


2б. Окраска верхней части тела состоит из темных и светлых цветов, подобных мрамору – *Torpedo marmorata*

Torpedo nobiliana Bonaparte, 1835 – электрический скат

Основные синонимы: *Torpedo nobilianus* Bonaparte, 1835,
Narcobatus nobilianus (Bonaparte, 1835),
Torpedo hebetans Lowe, 1838.

Названия ФАО: Electric ray (Англ.), Tremolina negra (Исп.), Torpille noire (Фр.).
Местные названия: Trisinti (Мавр.).



Диагноз: большой скат с большим, имеющим форму весла хвостовым плавником. Первый спинной плавник значительно больше второго. Есть две большие затылочные поры. Брызгальца без отростков. Широкий диск с обрезанной короткой головой. Гладкая кожа, короткий и толстый хвостовой плавник. *Цвет:* темно-шоколадный цвет с красным отливом в верхней части тела, белый на нижней части, по краям диска и брюшных плавников того же самого оттенка, что и верхняя поверхность, хвост с нерегулярными темными краями. *Размеры:* до 180 см, масса до 90 кг.

Обитание: молодь ведет донный и придонный образ жизни на мягких грунтах или около коралловых рифов на глубине от 10-150 м, взрослые особи обитают в пелагиали до глубины в 800

м и могут совершать миграции на длинные расстояния. *Питание*: главным образом питается пелагическими и донными рыбами и маленькими акулами. *Воспроизводство*: яйцеживородящий.

Распространение: в восточной Атлантике от Марокко до Гвинейского залива.

Коммерческое значение: не имеет.

Методы лова: тралы, невода.

Опасность: опасен. Может нанести мощный удар электрическим током.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

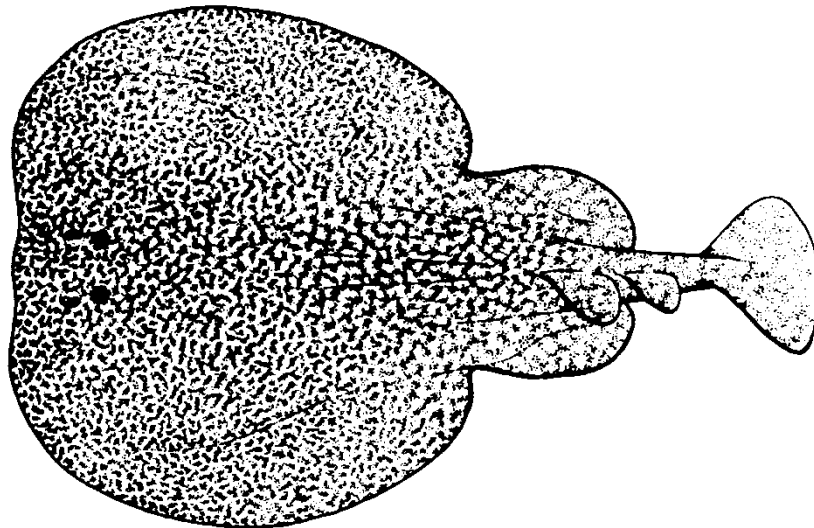
Torpedo marmorata Risso, 1810 – мраморный электрический скат

Основные синонимы: *Torpedo galvani* Risso, 1810,

Torpedo punctata Rafinesque, 1810.

Названия ФАО: Marbled electric ray (Англ.), Tremolina marmol (Исп.), Torpille marbrée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: первый спинной плавник лишь немного больше второго. Расстояние от начала первого спинного плавника до средней части заднего края хвостового плавника составляет примерно 1/3 общей длины рыбы. Две большие затылочные поры расположены рядом. Имеется до пяти небольших дополнительных пор. Брызгальца с 6-8 отростками равной длины по краям. *Цвет*: на коричневом фоне располагаются светлые прожилки, создавая окраску, подобную мрамору, нижняя сторона тела белая. *Размеры*: до 100 см, масса 3 кг.

Обитание: встречается на дне или в придонных водах на глубинах до 40-100 м в зоне морских трав, на скалистых рифах и на мягких грунтах. Избегает температур выше 20°C. Ведет ночной образ жизни, днем закапывается в грунт, оставляя на поверхности только глаза и брызгальца. Электрические органы начинают развиваться, когда эмбрион весит приблизительно 1 г. Электрические органы функционируют уже перед рождением, новорожденные скаты могут использовать их для добычи пищи. Скат может произвести электрический разряд до 200 вольт с частотой до 600 гц. *Питание*: небольшие рыбы и беспозвоночные. Скат нападает на добычу, парализуя электрическим разрядом. *Воспроизводство*: яйцеживородящий, выметывает 5-32 эмбриона.

Распространение: встречается от Северного моря до Южной Африки.

Коммерческое значение: вид используется для экспозиций морских аквариумов.

Методы лова: донные тралы и невода.

Опасность: опасен. Может нанести мощный удар электрическим током.

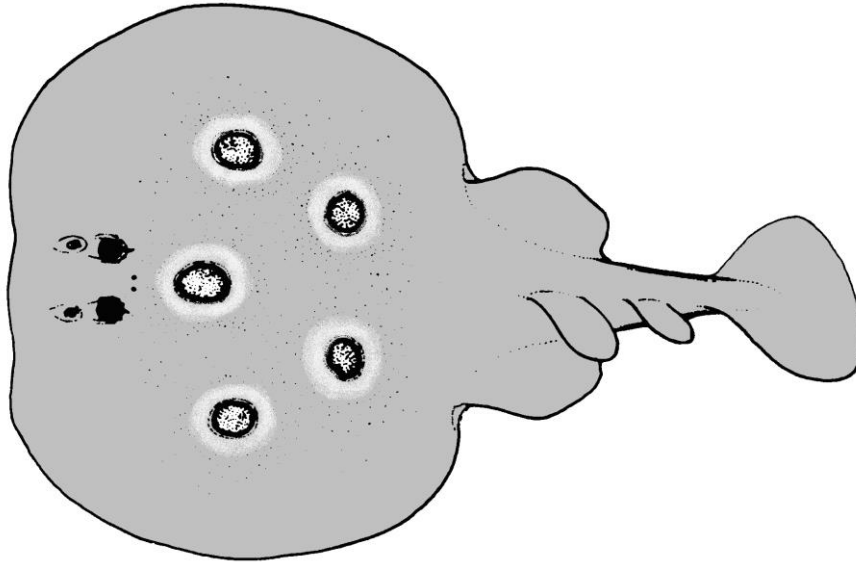
Статус охраняемого вида: В списке Красной книги IUCN не значится.

Torpedo torpedo (Linnaeus, 1758) - обыкновенный электрический скат

Основные синонимы: *Raja torpedo* Linnaeus, 1758,
Torpedo ocellata Rafinesque, 1810.

Название ФАО: Common torpedo (Англ.), Tremolina (Исп.), Torpille ocellée (Фр.).

Местные названия:



Диагноз: первый спинной плавник лишь немного больше второго. Расстояние от начала первого спинного плавника до средней части заднего края хвостового плавника больше 1/3 общей длины рыбы. Две большие затылочные поры расположены рядом. Брызгальца с маленькими отростками разной длины по краям. **Цвет:** однородный коричневый или светло-коричневый цвет, иногда неотчетливо пятнистый. Имеется пять (иногда меньше) больших, подобных глазам, синих пятен на диске. Нижняя сторона тела белая или кремовая. **Размеры:** до 60 см, обычно приблизительно 30-40 см.

Обитание: донный вид, встречающийся на мягких грунтах, обычно прибрежный, но может встретиться до глубины 70 м, иногда глубже. **Питание:** предпочитает маленьких рыб и бентических беспозвоночных. **Воспроизводство:** яйцеживородящий, до 3-21 эмбрионов длиной 8-10 см.

Распространение: в восточной Атлантике от Бискайского залива до Анголы.

Коммерческое значение: вид используется для экспозиций морских аквариумов.

Методы лова: донные тралы и невода.

Опасность: опасен. Может нанести мощный удар электрическим током.

Статус охраняемого вида: в списке Красной книги IUCN не значится.

Список научных названий

Названия, выделенные жирным шрифтом, являются валидным, невыделенные названия являются синонимами.

Aetobatus	107	Carcharhinus plumbeus	26
Aetobatus narinari	107	<i>Carcharhinus radamae</i>	19
<i>Acanthias vulgaris</i>	84	<i>Carcharhinus remotoides</i>	20
<i>Acanthias uyatus</i>	68	Carcharhinus signatus	27
<i>Acanthidium pusillum</i>	73	<i>Carcharhinus vanrooyeni</i>	23
<i>Alopiidae</i>	48	<i>Carcharhinus zambezensis</i>	23
Alopius	48	Carcharias	56
Alopius superciliosus	48	<i>Carcharias acutus</i>	32
<i>Alopecias superciliosus</i>	46	<i>Carcharias ferox</i>	57
<i>Alopias profundus</i>	46	<i>Carcharias glauca</i>	31
Alopias vulpinus	49	<i>Carcharias isodon</i>	22
<i>Aprionodon brevirostris</i>	30	<i>Carcharias limbatus</i>	24
<i>Aprionodon caparii</i>	20	<i>Carcharias phorcys</i>	24
<i>Aprionodon punctatus</i>	22	Carcharias taurus	56
<i>Apterurus fabroni</i>	109	<i>Carcharias vulpes</i>	49
Batomorpha	90	Carcharodon	52
Carcharhiniformes	16	Carcharodon carcharias	52
Carcharhinidae	17	<i>Carcharodon capensis</i>	52
Carcharhinus	19	<i>Carcharodon smithii</i>	52
Carcharhinus altimus	19	<i>Centrina salviani</i>	75
<i>Carcharhinus altimus</i>	19	<i>Centrina paradoxa</i>	76
<i>Carcharhinus acarenatus</i>	20	Centrophoridae	65
<i>Carcharhinus acarenatus</i>	20	Centrophorus	65
Carcharhinus brachyurus	20	Centrophorus granulosus	66
Carcharhinus brevipinna	21	Centrophorus lusitanicus	67
<i>Carcharhinus brevirostris</i>	30	<i>Centrophorus ferrugineus</i>	67
Carcharhinus isodon	22	Centrophorus squamosus	67
Carcharhinus isodon	22	Centrophorus squamulosus	82
Carcharhinus falciformis	21	Centrophorus uyato	68
<i>Carcharhinus falciformis</i>	21	Centroscyllium	69
<i>Carcharhinus floridanus</i>	21	Centroscyllium fabricii	69
<i>Carcharhinus johnsoni</i>	21	Centroscymnus	77
Carcharhinus leucas	23	Centroscymnus coelolepis	78
Carcharhinus leucas	23	Centroscymnus crepidater	78
Carcharhinus limbatus	24	Centroscymnus cryptacanthus	79
Carcharhinus longimanus	24	<i>Centroscymnus obscurus</i>	82
<i>Carcharhinus maculipinnus</i>	20	<i>Cephaloetherus maculatus</i>	122
<i>Carcharhinus maou</i>	24	<i>Cephaloptera giorna</i>	109
<i>Carcharhinus milberti</i>	26	<i>Cephaloptera rochebrunei</i>	110
<i>Carcharhinus natator</i>	24	<i>Cephalopterus manta</i>	108
<i>Carcharhinus nicaraguensis</i>	23	Cetorhinidae	50
Carcharhinus obscurus	25	Cetorhinus	50

<i>Cetorhinus maccoyi</i>	50	<i>Eulamia obscura</i>	21
<i>Cetorhinus normani</i>	50	<i>Galeocerdo</i>	29
<i>Cetorhinus rostratus</i>	50	<i>Galeocerdo cuvier</i>	29
<i>Cetorhinus maximus</i>	50	<i>Galeocerdo articus</i>	29
<i>Dalatias</i>	63	<i>Galeolamna greyi</i>	20
<i>Dalatias licha</i>	63	<i>Galeorhinus</i>	41
Dalatiidae	63	<i>Galeorhinus galeus</i>	41
Dasyatiformes	94	<i>Galeorhinus australis</i>	41
Dasyatidae	95	<i>Galeorhinus zyopterus</i>	41
<i>Dasyatis</i>	95	<i>Galeus</i>	36
<i>Dasyatis aspera</i>	96	<i>Galeus melastomus</i>	36
<i>Dasyatis guileri</i>	100	<i>Galeus melanostomus</i>	36
<i>Dasyatis centroura</i>	96	<i>Ginglymostoma</i>	59
<i>Dasyatis margarita</i>	97	<i>Ginglymostoma cirratum</i>	59
<i>Dasyatis marmorata</i>	98	<i>Ginglymostoma caboverdianus</i>	59
<i>Dasyatis pastinaca</i>	99	Ginglymostomatidae	59
<i>Dasyatis ujo</i>	93	<i>Glyphis glaucus</i>	31
<i>Dasyatis violacea</i>	100	<i>Gymnura</i>	103
<i>Dasybatus margarita</i>	97	<i>Gymnura altavela</i>	109
<i>Deania</i>	70	<i>Gymnura micrura</i>	105
<i>Deania eglantine</i>	70	Gymnuridae	103
<i>Deania kaikourae</i>	70	Hemigaleidae	44
<i>Deania calcea</i>	70	<i>Hemigaleus pectoralis</i>	44
<i>Dipturus batis</i>	117	<i>Heptranchias</i>	46
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	118	<i>Heptranchias cinereus</i>	46
<i>Discobatus schoenleinii</i>	134	<i>Heptranchias deani</i>	46
Echinorhinidae	70	<i>Heptranchias</i>	46
<i>Echinorhinus</i>	70	<i>Heptranchias perlo</i>	46
<i>Echinorhinus brucus</i>	71	Hexanchidae	45
<i>Echinorhinus spinosus</i>	71	Hexanchiformes	45
Etmopteridae	71	<i>Hexanchus</i>	46
<i>Etmopterus</i>	71	<i>Hexanchus griseus</i>	47
<i>Etmopterus aculeatus</i>	73	<i>Holorhinus aquila</i>	111
<i>Etmopterus polli</i>	72	<i>Hypoprion begelowi</i>	27
<i>Etmopterus princeps</i>	73	<i>Hypoprion brevirostris</i>	29
<i>Etmopterus pusillus</i>	73	<i>Hypoprion signatus</i>	27
<i>Etmopterus spinax</i>	74	<i>Isistius</i>	64
<i>Eugaleus galeus</i>	41	<i>Isistius brasiliensis</i>	64
<i>Eugomphodus</i>	55	<i>Isurus</i>	53
<i>Eugomphodus taurus</i>	56	<i>Isurus alatus</i>	54
<i>Eulamia ahenea</i>	20	<i>Isurus mako</i>	53
<i>Eulamia altima</i>	19	<i>Isurus oxyrinchus</i>	53
<i>Eulamia milberti</i>	26	<i>Isurus oxyrhynchus</i>	53
		<i>Isurus paucus</i>	54

Lamna	54	Odontaspidae	55
<i>Lamna cornubica</i>	54	<i>Odontaspis</i>	56
Lamna nasus	54	<i>Odontaspis ferox</i>	57
<i>Lamna oxyrhina</i>	53	<i>Odontaspis herbsti</i>	57
Lamnidae	51	Orectolobiformes	58
Lamniformes	47	Oxonotidae	74
<i>Leiobatus panduratus</i>	131	<i>Oxynotus</i>	75
<i>Lepidorhinus foliaceus</i>	67	<i>Oxynotus centrina</i>	75
<i>Lepidorhinus squamosus</i>	67	<i>Oxynotus paradoxus</i>	76
Leptochariidae	33	<i>Paragaleus</i>	44
<i>Leptocharias</i>	33	<i>Paragaleus pectoralis</i>	44
<i>Leptocharias smithii</i>	33	<i>Paragaleus grueli</i>	44
<i>Leucoraja circularis</i>	119	<i>Pastinaca acanthura</i>	96
<i>Leucoraja naevus</i>	119	Platyrrhinidae	133
Manta	108	<i>Platyrrhina schoenleinii</i>	134
<i>Manta birostris</i>	108	Prionace	31
<i>Manta mobular</i>	109	<i>Prionace glauca</i>	31
Mitsukurina	57	Pristidae	91
<i>Mitsukurina nasuta</i>	58	Pristiformes	91
<i>Mitsukurina owstoni</i>	58	<i>Pristis</i>	91
Mitsukurinidae	57	<i>Pristis annandalei</i>	92
Mobula	109	<i>Pristis canaliculata</i>	93
<i>Mobula hypostoma</i>	110	<i>Pristis granulosa</i>	92
Mobula mobular	109	<i>Pristis microdon</i>	91
Mobula rochebrunei	110	<i>Pristis perotteti</i>	91
<i>Mobula hypostoma</i>	110	<i>Pristis pristis</i>	93
Mustelus	42	<i>Pristis typica</i>	93
Mustelus asterias	42	<i>Pristiurus melastomus</i>	36
<i>Mustelus Levis</i>	43	Pseudotriakidae	34
<i>Mustelus mediterraneus</i>	43	<i>Pseudotriakis</i>	34
Mustelus mustelus	43	<i>Pseudotriakis acrales</i>	34
<i>Mustelus osborni</i>	33	<i>Pseudotriakis microdon</i>	34
Mustelus punctulatus	43	Pteromylaeus	113
Mustelus stellatus	42	<i>Pteromylaeus bovinus</i>	113
Myliobatidae	105	<i>Pterolamiops magnipinnis</i>	25
Myliobatis	111	<i>Pteroplatea altavela</i>	104
Myliobatis aquila	111	<i>Pteroplatea micrura</i>	105
<i>Myliobatis bovina</i>	113	Pteroplatytrygon	100
<i>Myliobatis macroptera</i>	107	<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	100
<i>Myliobatis marginata</i>	112	Rajidae	114
<i>Narcobatus nobilianus</i>	136	Raja alba	128
Negaprion	30	<i>Raja altavela</i>	104
Negaprion brevirostris	30	<i>Raja Africana</i>	102
<i>Notidanus griseus</i>	47	<i>Raja aquila</i>	111
<i>Notidanus vulgaris</i>	47	<i>Raja aspera</i>	121

<i>Raja asperrima</i>	102	<i>Rhinobatos cemiculus</i>	131
<i>Raja asterias</i>	121	<i>Rhinobatos columnnae</i>	131
<i>Raja atra</i>	127	<i>Rhinobatos congolensis</i>	131
<i>Raja batis</i>	117	<i>Rhinobatos rhinobatos</i>	131
<i>Raja bicolor</i>	128	Rhynchobatiformes	130
<i>Raja birostris</i>	108	Rhynchobatidae	132
<i>Raja bramante</i>	127	<i>Rhynchobatus</i>	132
<i>Raja circularis</i>	119	<i>Rhynchobatus atlanticus</i>	132
<i>Raja clavata</i>	122	<i>Rhynchobatus lubberti</i>	132
<i>Raja falsavela</i>	119	<i>Rhynchobatus lubertii</i>	132
<i>Raja fenestra</i>	127	<i>Rhinoptera</i>	112
<i>Raja flossada</i>	117	<i>Rhinoptera marginata</i>	112
<i>Raja jojenia</i>	121	<i>Rhizoprionodon</i>	32
<i>Raja maderensis</i>	126	<i>Rhizoprionodon acutus</i>	32
<i>Raja manatia</i>	108	<i>Rostroraja alba</i>	128
<i>Raja marginata</i>	128	<i>Scapanorhynchus jordani</i>	58
<i>Raja microocellata</i>	123	<i>Scapanorhynchus owstoni</i>	58
<i>Raja micrura</i>	105	<i>Scoliodon acutus</i>	32
<i>Raja miraletus</i>	124	Scyliorhinidae	35
<i>Raja montagui</i>	125	<i>Scyliorhinus</i>	36
<i>Raja naevus</i>	120	<i>Scyliorhinus canicula</i>	36
<i>Raja narinari</i>	107	<i>Scyliorhinus caniculus</i>	36
<i>Raia oculata</i>	125	<i>Scyliorhinus stellaris</i>	37
<i>Raja oxyrhinchus</i>	118	<i>Scyllium melanostomum</i>	36
<i>Raja pastinaca</i>	99	<i>Scymnodon</i>	80
<i>Raja picta</i>	127	<i>Scymnodon melas</i>	78
<i>Raja pontica</i>	122	<i>Scymnodon ringens</i>	80
<i>Raja punctatus</i>	121	<i>Scymnorhinus licha</i>	63
<i>Raja quadrimaculata</i>	124	<i>Somniosus</i>	80
<i>Raja rhinobatus</i>	131	Somniosidae	80
<i>Raja salviani</i>	118	<i>Somniosus microcephalus</i>	81
<i>Raja stellata</i>	121	<i>Somniosus brevipinna</i>	81
<i>Raja straeleni</i>	126	<i>Somniosus longus</i>	81
<i>Raja torpedo</i>	138	<i>Somniosus rostratus</i>	81
<i>Raja undulata</i>	127	Sphirnidae	38
Rajiformes	114	<i>Sphyrna diplana</i>	38
Rajidae	114	<i>Sphyrna lewini</i>	38
<i>Rhina squatina</i>	88	<i>Sphyrna mokarran</i>	39
<i>Rhincodon</i>	60	<i>Sphyrna zygaena</i>	40
<i>Rhincodon typus</i>	60	<i>Spinax Fabricii</i>	69
Rhincodontidae	60	<i>Spinax niger</i>	74
<i>Rhineodon typus</i>	60	Squalidae	83
<i>Rhiniodon typus</i>	60	Squaliformes	61
Rhinobatidae	130	<i>Squaliolus</i>	64
<i>Rhinobatos</i>	130	<i>Squaliolus alii</i>	65

<i>Squaliolus sarmenti</i>	65	<i>Squatina oculata</i>	87
<i>Squaliolus laticaudus</i>	65	<i>Squatina squatina</i>	88
Squalus	83	Squatinae	86
<i>Squalus acanthias</i>	84	Squatiniiformes	86
<i>Squalus achanthias</i>	84	<i>Stoasodon narinari</i>	107
<i>Squalus acutipinnis</i>	85	Taeniura	101
<i>Squalus blainville</i>	84	<i>Taeniura grabata</i>	101
<i>Squalus brucus</i>	71	Torpediniiformes	135
<i>Squalus canicula</i>	36	Torpedidae	135
<i>Squalus carcharias</i>	52	Torpedo	135
<i>Squalus centrina</i>	75	<i>Torpedo galvani</i>	137
<i>Squalus cirratus</i>	59	<i>Torpedo hebetans</i>	136
<i>Squalus cuvier</i>	29	Torpedo marmorata	137
<i>Squalus elegans</i>	36	Torpedo nobiliana	136
<i>Squalus fernandinus</i>	84	<i>Torpedo nobilianus</i>	136
<i>Squalus ferox</i>	57	<i>Torpedo ocellata</i>	138
<i>Squalus galeus</i>	41	<i>Torpedo punctata</i>	137
<i>Squalus granulosus</i>	66	Torpedo torpedo	138
<i>Squalus licha</i>	63	Triaenodon smithii	33
<i>Squalus maximus</i>	50	Triakidae	40
<i>Squalus megalops</i>	85	<i>Tristius brasiliensis</i>	64
<i>Squalus mustelus</i>	43	<i>Trygon grabatus</i>	101
<i>Squalus nicaeensis</i>	63	<i>Trygon margarita</i>	97
<i>Squalus norvegianus</i>	81	<i>Trygon pastinaca marmorata</i>	98
<i>Squalus obscurus</i>	26	<i>Trygon thalassia</i>	96
<i>Squalus pristis</i>	93	<i>Trygon violacea</i>	100
<i>Squalus rondeletii</i>	31	Urogymnus	102
<i>Squalus spinax</i>	74	<i>Urogymnus asperrimus</i>	102
<i>Squalus squamosus</i>	67	<i>Urogymnus rhombeus</i>	102
<i>Squalus Stellaris</i>	37	Zanobatus	134
<i>Squalus vulpinus</i>	49	<i>Zanobatus schoenleinii</i>	134
<i>Squalus uyato</i>	68	<i>Zygaena lewini</i>	38
<i>Squalus zygaena</i>	40	<i>Zygaena mokarran</i>	39
<i>Squatina</i>	86	<i>Zygaena Vulgaris</i>	38
<i>Squatina aculeata</i>	87	Zameus	82
<i>Squatina fimbriata</i>	87	<i>Zameus squamulosus</i>	82
<i>Squatina laevis</i>	88		

Список русских названий

акула-ангел	87	кловорылая акула-собака	70
акула-домовой	58	колючий морской кот	102
акула-жадина	66	колючий скат-бабочка	104
акула-карлик	65	коричневая акула	27
акула-кормилица, акула-нянька	59	короткорылая бархатная акула-собака	79
акула-ласка	44	круглый морской кот	101
акула-стервятник	33	крупнопятнистая кошачья акула	37
акула-ткач	21	кунья акула	43
акула-фонарь	73	лимонная акула	30
атлантическая суповая акула	41	ложнокунья акула	34
атлантическая песчаная акула	56	мако	53
атлантическая полярная акула	81	малая печальная акула	68
африканская акула-фонарь	72	малая пила-рыба	92
африканская рыба-клин	132	маленькая акула-соня	81
бархатная акула-собака	78	маленький гвинейский морской дьявол	110
белоперая акула	25	малоглазый скат	123
белый скат	128	малозубая песчаная акула	57
большая акула-фонарь	73	малозубый песчаный тигр	57
большая манта, большой морской дьявол	108	медная или бронзовая акула	20
большая белая акула	52	мелкопятнистая кошачья акула	36
большая пила-рыба	91	морской ангел	88
большеглазая морская лисица	48	морской кот	99
большеногая акула	19	морской кот	87
бронзовая акула-молот	37	морская лисица	49
бычерылый скат	112	мраморный морской кот	98
волнистый скат	127	мраморный электрический скат	137
гигантская акула	50	португальская акула-жадина	67
гигантская молот-рыба	39	португальская акула собака	78
гладкая акула-ангел	87	ножезубая акула-собака	80
гладкий скат	125	ночная акула, пятнистая акула	28
гладкий скат-бабочка	105	обыкновенная молот-рыба	40
глазастый скат	124	обыкновенный гитарник	131
голубая акула	31	обыкновенный электрический скат	138
голубой морской кот	100	острорылая акула, молочная акула	32
голубой скат	117	песчаный скат	119
грубая акула с парусовидными плавниками	76	печальная акула	67
грубый жалохвост	96	пила-рыба	93
длинноногая акула-собака	84	пятнистый скат	127
длинноносый скат	118	рыба-гитара	131
длинноперый мако	54	светящаяся акула	64
звездчатая акула-собака	42	сельдевая акула	54
звездчатый скат	121	серая бычья акула	23
катран	84	скат-бык	113
китовая акула	60	скат-кукушка	120

скат-морской дьявол	109
скат-орел	107
скат-орляк	111
темная акула	26
тигровая акула	29
тонкозубая акула	23
угловатая грубая акула	75
узкоголовый гребнезуб	46
черная акула	63
черная акула-собака	69
черная бархатная акула	74
черноперая акула	24
чернопятная кунья акула	43
черноротая кошачья акула	36
шелковая или флоридская акула	22
шестижаберный гребнезуб	47
шиповатый скат	122
шиповатая акула	71
электрический скат	136

Литература

- Беккер В.Э.** 1983. Миктофовые рыбы Мирового океана. М.: «Наука». 248 с.
- Берников Р.Г.** 1969. Сезонная изменчивость температуры и солености воды в районе от мыса Кап-Блан до Сен-Луи // Рыбопромысловые районы западного побережья Африки. Труды АтлантНИРО, вып. 22, Калининград. С. 13-29.
- Букатин П.А.** 1997. Ихтиофауна района мыс Кап-Блан – мыс Тимирис и ее промысловое использование // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Калининград. 24 с.
- Головань Г.А.** 1974. Предварительные данные о составе и распространении ихтиофауны батиаля (в районе Кап-Блан) // Океанология. Т.14(2). С. 355-359.
- Губанов Е.П., Кондюрин В.В., Мягков Н.А.** 1986. Акулы мирового океана: Справочник-определитель. М.: «Агропромиздат». 272 с.
- Гущин А.В., Каллахи У. Мухамед Фаль.** 2012. Ихтиофауна залива Арген (Мавритания). *Вопр. Ихтиологии*. Т. 52, вып.2. С. 195-206
- Доманевский Л.Н.** 1998. Рыбы и рыболовство в нееретической зоне Центрально-Восточной Атлантики // Труды АтлантНИРО. Калининград. 195 с.
- Дубравин В.Ф.** 2013. Атлас термохалийной и биогеографической структур Атлантического океана. Калининград: Капрос. 471 с.
- Копытов В.И., Яковлев В.Н.** 1969. Образование зон продуктивности на шельфе северо-западной Африки //Рыбопромысловые районы западного побережья Африки. Труды АтлантНИРО, вып. 22, Калининград. С. 3-12.
- Линберг Г.У.** (Ред.). 1964. Иллюстрированный словарь названий промысловых рыб западной части Тихого океана. Комиссия по рыбохозяйственному исследованию западной части Тихого океана. Пекин. 602 с.
- Линберг Г.У., Герд А.С., Расс Т.С.** 1980. Словарь названий промысловых рыб мировой фауны. Л.: «Наука». 562 с.
- Парин Н.В.** 1968. Ихтиофауна океанической эпипелагиали. М.: «Наука». 186 с.
- Пинчук В.И.** 1972. Определитель акул Мирового океана. М.: «Пищевая промышленность». 240 с.
- Степанов В.Н.** 1988. Океаносфера. М.: «Знание». 192 с.
- Федосеев А.Ф.** 1976. Горизонтальная геострофическая циркуляция поверхностных вод на Атлантическом шельфе Африки // Океанологические исследования в Атлантическом океане. Тр. АтлантНИРО, вып. 63. Калининград. С. 72-80.

- Begelow H.B., Schroeder W.C.** 1948. Sharks. Fishes of the Western North Atlantic. P.1. Mem. Sears. Found. Mar.res. New-Haven. 576 p.
- Cabo F.L.** 1951. Caractéristiques zoogeographiques de la fauna Ichthyologique des cotes du NW African. – ICES, N 36, 10 p.
- Capapé C., M. Desoutter.** 1990. Dasyatidae. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post and L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. Vol. 1. P. 59-63.
- Capapé C.** 1977. Les espèces du genre *Dasyatis* Rafinesque, 1810 (Pisces, Rajiformes) des cotes tunisiennes. Cybium 1977(2). P. 70-105.
- Compagno L.J.V.** 1984. FAO species catalogue. Vol. 4. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 1 - Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fish. Synop. 125(4/1). P. 1-249.
- Compagno L.J.V.** 1986. Torpedinidae. In M.M. Smith and P.C. Heemstra (eds.) Smiths' sea fishes. Springer-Verlag, Berlin. P. 112-113.
- Compagno L.J.V.** 1999. Checklist of living elasmobranchs. W.C. Hamlett (ed.) Sharks, skates, and rays: the biology of elasmobranch fishes. John Hopkins University Press, Maryland. P. 471-498.
- Compagno L.J.V.** 2002. Centrophoridae. Gulper sharks. K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. V. 1: Introduction, molluscs, crustaceans, hagfishes, sharks, batoid fishes, and chimaeras. P. 386-392.
- Compagno L.J.V.** 2002. Squalidae. Dogfish sharks. K.E. Carpenter (ed.) FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Atlantic. V. 1: Introduction, molluscs, crustaceans, hagfishes, sharks, batoid fishes, and chimaeras. P. 379-385.
- Eschmeyer W.N., Fricke, R.** (eds.). 2009. Catalog of Fishes electronic version (9 September 2009). <http://research.calacademy.org/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>
- Fall K.Mohamed, A.Goutchin.** 2001. Etude de fraction juvénile des peuplements de poissons. // Rapport du group de travail conjoint CNROP-MPEM-PNBA-Université de Nouakchott sur la composante evaluation des ressources halieutiques du projet “ACGEBA”, Nouadibou, du 29 septembre au 4 octobre 2001// CNROP, Nouadibou, 200. P. 1-9.
- Froese R., D. Pauly.** (Ed.). 2018. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (10/2018).
- Garrick J.A.F.** 1982. Sharks of the genus *Carcharhinidae*. NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. (445). 194 p.
- IMROP.** 2004. Rapport de Synthèse. “Workshop on Fisheries Subsidies and Sustainable Fisheries Management” 26-27 avril 2004. PNUE/UNEP. Noaudhibou, Mauritanie. 46 p.
- Last P.R., Stevens J.D.** 1994. Sharks and rays of Australia. CSIRO, Australia. 513 p.

- McEachran J.D., Séret B.** 1990. Gymnuridae. Quero J.C. et al. (eds.). Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; UNESCO, Paris. Vol. 1. P. 64-66.
- McEachran J.D., Séret B.** 1990 Myliobatididae. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post and L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. Vol. 1. p. 67-70.
- Nelson J.S.** 1994 Fishes of the world. Third edition. John Wiley, Sons, Inc., New York. 600 p.
- Nelson J.S.** 2006. Fishes of the world. (4th ed. John Wiley). Inc. Hoboken, New Jersey, USA. 601 p.
- Roy C.** 1991. Les upwelling: le cadre physique des pêcheries cotières ouest-africaines, (Eds.) Cury P., Roy C.) Pêcheries ouest-africaines. Variabilité, Instabilité et Changement. ORSTOM, (3). P. 38-66.
- Schneider W.** 1990. FAO species identification sheets for fishery purposes. Field guide to the commercial marine resources of the Gulf of Guinea. Prepared and published with the support of the FAO Regional Office for Africa. FAO, Rome. 268 p.
- Schneider W.** 1992. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Guide de terrain des ressources marines commerciales du golfe de Guinée. FAO, Rome, 1992. 268 p.
- Séret B.** 1990. Dasyatidae. (Eds. Levêque C. et al.). Teugels Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres d'Afrique de l'Ouest Tome 1. Coll. Faune Tropicale n° 28. Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique and O.R.S.T.O.M., Paris, France, Vol. 1. P. 62-75.
- Stehmann M.** 1990. Platyrrhinidae. (Eds/ Quero J.C. et al.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA). JNICT, Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. Vol. 1. p. 28.
- Virbickas S.J.** 2005. Žuvų pavadinimų žodynas - словарь названий рыб. Vilniaus universiteto Ekologijos institutas. Vilnius. 631 p.