

Опасные обитатели Черного моря



рекомендательный список литературы

**Новороссийск
2022**

ББК К26.221

О 60

Опасные обитатели Черного моря:

рекомендательный список литературы / МБУ ЦБС г. Новороссийска, ЦГБ им. Э. Э. Баллиона, Отдел библиографии и справок; составитель И. В. Белогурова. - Новороссийск, 2022.- 16 с.

В данном рекомендательном списке литературы, представлена информация о книгах и статьях из фондов ЦБС г. Новороссийска об обитателях черноморских глубин, которые могут представлять опасность для человека. Список будет интересен всем жителям и гостям Новороссийска, отдыхающим на берегах Черного моря.

Составитель: И. В. Белогурова

Отв. за выпуск: Н. В. Метелица

Из всех морей, пожалуй, самым интересным является Черное море. С древних времен оно известно человечеству. Оно воспето многими поэтами. Его чудесные пейзажи, мягкий климат остаются в памяти у каждого, кто хоть раз побывал на черноморских берегах.

Надо сказать, что хотя глубины Черного моря безжизненны (там обитают только бактерии) и населен лишь небольшой поверхностный слой, представляющий 12-13% общего объема моря, жизнь в этом слое очень разнообразна и богата. По количеству видов животных и растений, найденных в Черном море, оно занимает промежуточное положение между Средиземным и Азовским. Всего в Черном море в пределах нашего края насчитывается более 100 видов рыб и три вида медуз. К счастью, у нас не водятся такие обитатели теплых морей, как рыба-камень, медуза цианея или ужасная белая акула. Однако и среди наших рыб есть опасные для человека виды.

Катран обыкновенный (пятнистая, короткоперая, тупорылая) колючая акула, морская собака
Squalus acanthias



Это живородящая хищная, некрупная рыба, достигающая иногда длины 1,5-2 м (обычно 105-140 см), масса тела до 14-18 кг. Туловище вытянутое, стройное, с коротким острым рылом. Глаза большие, овальные, без мигательной перепонки. Имеется также 5 пар жаберных щелей и так называемые «брызгальца», расположенные позади глаз. Рот широкий. Окраска – от светло-серой до темно-серой и коричневатой, спина более темная, брюхо светлое. У акулы есть два спинных плавника, первый больше второго, которые на переднем крае несут по одному шипу, под которыми имеются ядовитые железы. Из-за них акулу и называют колючей. Грудные плавники большие, широкие. Хвостовой плавник с большой верхней лопастью. Самки немного крупнее самцов.

Обитают эти рыбы стаями вблизи дна на глубине до 70, иногда – до 200 м. Питаются мелкой рыбой, моллюсками, креветками. Иногда катрана можно видеть вместе с дельфинами, гоняющимися за стаями рыбы.

Катран опасен, скорее всего, только для рыбаков: при непосредственном контакте взятая в руки рыба может нанести раны колючками, а ядовитый секрет желез может попасть в рану. При поражении происходит повреждение тканей, возникает боль, гиперемия, отек. Возможно

инфицирование раны. активное начало имеет белковую природу. Яд у катранов слабый и человек быстро выздоравливает. Меры первой помощи симптоматические. Для человека, находящегося в воде и непосредственно с катраном не контактирующим, эта рыба опасности не представляет. Да и встречи с ней сейчас стали редкостью.

Морской кот (хвостокол обыкновенный, скат-хвостокол)



Длина
тела – от 0,6
до 1-2, редко
до 2,5 м,
крупные
экземпляры
сейчас крайне
редки. Масса
1-10, реже до
14-22 кг,
самки крупнее

самцов. Тело голое, без шипов и шипиков. Боковые и задние углы грудных и задний край брюшных плавников закругленные. Хвост тонкий, остrokонечный, длиннее тела, на его верхней стороне один или несколько зазубренных шипов, имеющих на нижней стороне бороздку с клетками, выделяющими ядовитый секрет. Вершина рыла заостренная, рот слегка изогнутый. Позади глаз имеются так называемые «брызгальца». Окраска тела сверху серая или оливково-бурая, снизу - белая, часто с бурой каймой по краям. Рыба встречается вдоль всего Черноморского побережья на мягком грунте (песок, ил), заходит в Азовское море. Питается мелкой рыбой, ракообразными, моллюсками и другими донными животными. Зимой отходит от берегов

и перемещается в места с более высокой температурой воды.

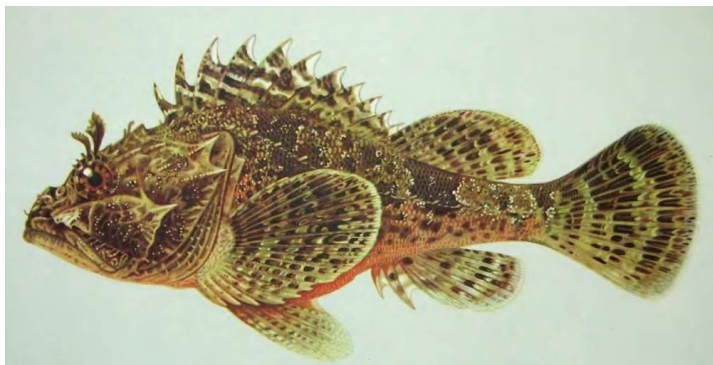
Эта малоподвижная, ленивая рыба предпочитает безлюдные песчаные пляжи, чаще подходит к берегу по ночам. Держится у дна, часто зарывшись наполовину в грунт, где может многими часами, иногда сутками неподвижно лежать в песке, поджидая добычу. Скот, зарывшийся в песок, плохо заметен для человека, идущего по мелководью, что часто и является причиной нанесения скотом травмы острым хвостовым шипом с ядовитой железой.

После укола шипом ската у пострадавшего появляется острая боль, гиперемия пораженного участка. Боль распространяется по ходу лимфатических сосудов. Позже развивается отек, иногда распространяющийся на значительную площадь. Развивается слабость, иногда с потерей сознания, судорогами, нарушением дыхания. Выздоровление наступает обычно через несколько дней, однако укол в живот или грудь может закончиться смертельным исходом.

Приемы первой помощи в случае укола иглой морского кота: выжать яд из ранки, надрезав ее; промыть (лучше марганцовокислым калием); незамедлительно обратиться к врачу. Больному обязателен покой. Для удаления остатков яда из организма рекомендуют рвотные и слабительные средства, активированный уголь, обильное питье.

Меры безопасности: не прыгать в местах, предпочитаемых скотом, по мелководью – стараться сразу ложиться и плыть. Соблюдать осторожность, встречаясь с плывущим скотом, снимая его с крючка. Можно получить ядовитый укол даже мертвого ската. Раны, нанесенные скотом, долго не заживают.

Скорпена черноморская (ерш большой (морской), скорпида) *Scorpaena porcus*



Длина
тела – от 7 до
13, иногда до
28-31 см.
Тело
сплющено с
боков, голова
большая,
широкая,

имеет многочисленные шипы. Глаза овальные, достаточно крупные, но менее длины рыла. Имеются длинные, в форме пера, надглазничные щупальца, а два более мелких расположены на передних носовых отверстиях. На нижней челюсти кожных выростов нет. Ротовое отверстие широкое. Чешуя мелкая. Спина и бока бурые, с более темными точками и пятнами, с поперечными полосами, брюшко беловатое.

Обитает в прибрежной зоне, ведет малоподвижный образ жизни, держится у дна. Хорошо маскируется в камнях, заросших водорослями до глубины 30-40 м. Как и все донные рыбы, может менять окраску под цвет окружающего места. Поэтому заметить скорпену в естественной среде обитания достаточно тяжело. Рыба не пуглива. Подстерегает движущуюся добычу и хватает ее на близком расстоянии. Питается мелкой рыбой, рачками.

Ядовитые железы у скорпены расположены в основании лучей плавников. Действующее начало – высокомолекулярные белки. Яд особенно опасен ранней весной. Причиной поражения является несчастный случай или неосторожное обращение с рыбой. Укол вызывает

острую боль, распространяющуюся по ходу лимфатических сосудов и иногда приводит к временной нетрудоспособности пораженной конечности. В месте укола может развиваться участок некроза. Часты осложнения, связанные с вторичной инфекцией. Рекомендуются промывать раны морской водой или физиологическим раствором. Лечение симптоматическое. Смертельных случаев от поражения ядом скорпены не зарегистрировано, человек обычно несколько дней чувствует себя плохо, а потом быстро идет на поправку.

В Чёрном море кроме черноморской скорпены обитает еще **скорпена малая (красная) *Scorpaena notata***.



Длина ее тела – от 7 до 13 см, иногда до 24 см. Масса тела – до 230 г. Тело покрыто сравнительно крупной плотно сидящей чешуей, которая заходит за верхнюю часть головы до глаз. На голове имеются

крупные кожистые выросты, отсутствующие на нижней челюсти. Голова кирпично-красного цвета.

Окраска спины и боков бурая, с более темными точками и пятнами, брюшко беловатое. Всегда имеется черное пятно между 7 и 8 лучами спинного плавника.

Обитает намного дальше от берега, чем скорпена – на глубине нескольких десятков метров. Хищник, добычу подстерегает. Питается креветками, крабами.

ядовитые железы расположены в бороздках лучей спинного плавника. При уколе яд и имеющаяся в плавниках слизь попадает в место поражения совместно. Развивается

сильная боль и воспалительная реакция. Отек распространяется на прилегающие к месту укола участки. Яд обладает гемолитическим действием. Лечение симптоматическое.

Дракон большой морской (большой морской скорпион) *Trachinus draco*



Одна из самых ядовитых рыб Черного моря.

Длина тела – в среднем 8,5 – 16 см (иногда до 45 см). Тело длинное, низкое, сплющенное с боков, покрыто мелкой чешуей. Голова большая, рот широкий, направлен косо вверх. Глаза расположены высоко на голове, направлены вверх. Окраска обычно серая или желтая, более темная на спине. Большая часть колючего спинного плавника спереди покрыта черным пятном.

Обитает на глубине до 20 м, зимой отходя на значительные (до 150 м) глубины. Держится у дна, большей частью зарывшись в песок, где поджидает добычу. Ночью может встретиться и в приповерхностных слоях воды, так как активен преимущественно в сумеречное время. Питается мелкой рыбой, креветками, крабами.

Эта рыба живет на дне и любит зарываться в грунт таким образом, что видна одна голова. Спинной плавник и шипы жаберных крышек у морского дракона имеют ядовитые железы, поэтому можно наступить на нее и получить поражение ядом. При соприкосновении с этими колючками яд вводится в жертву, как иглой шприца. Ранения чаще всего получают неосторожные аквалангисты,

рыбаки, незнакомые с особенностями этой рыбки, подводные охотники, когда снимают ее с гарпуна.

Бытует мнение, что дракончик очень агрессивен. Но на человека он никогда не нападает, а пользуется своим оружием только в целях обороны. Причиной поражения является несчастный случай или неосторожное обращение с рыбой. При уколе на месте поражения человек моментально чувствует острую боль, которая распространяется по ходу лимфатических сосудов. Кожа вокруг ранки краснеет, появляется отёк, развивается омертвление тканей. Возникает головная боль, лихорадочное состояние, обильное отделение пота, боли в сердце, ослабляется дыхание. В некоторых случаях наступает паралич конечностей, человек может даже умереть. Чаще всего через 2-3 дня человек приходит в себя, но в ране обязательно развивается вторичная инфекция, некроз и вяло текущая (до 3 месяцев) язва. Известно, что яд дракончика в основном действует на кровеносную систему. Сразу после поражения рекомендуется промывание раны морской водой или физиологическим раствором, а затем обязательно нужно обратиться к врачу.

Звездочет обыкновенный (европейский, шероховатый; морская корова)



Размер звездочета около 30-40 сантиметров. Окрас серовато-бурый с пятнами. Глаза у морской коровы небольшие,

направлены вверх. Тело покрыто мелкой чешуей, расположенной косыми поперечными рядами, разделенными на боках складками. На голове и надключичной кости находятся шипы (поэтому – морская корова), которые могут выделять яд. Звездочет – потому что зрительные органы расположены сверху.

Рыба прибрежная, ведет придонный, малоподвижный образ жизни, обычно зарывшись в песок. Подстерегает добычу, приманивая ее выпускаемой изо рта видоизмененной нижнечелюстной дыхательной перепонкой, похожей на небольшого червя, и красноватым зевом. За глазами находятся электрические органы, которые служат для обнаружения добычи и отпугивания хищников. Питается мелкой рыбой, креветками, раками-отшельниками.

Для человека опасны довольно длинные и острые шипы. В брачный период у их основания развивается скопление клеток, которые вырабатывают токсин. Если в этот период морская корова уколется человека, то яд попадет в рану и у человека появляется острая боль, онемение, возникнет отек, поднимется температура, дыхание может затрудниться.

Кроме рыб в Черном море для человека могут быть опасны **медузы**.

Медузы распространены во всех морях земного шара. Их можно встретить как вблизи экватора, так и в Арктике и в Антарктике. Иногда медуз так много, что они могут забивать водозаборные трубы судов и береговых предприятий, пользующихся морской водой. Скопления медуз могут достигать толщины 18 метров. Как и некоторые другие морские организмы, медузы безошибочно предсказывают появление шторма. Они воспринимают

изменения атмосферного давления перед штормом и заблаговременно уходят в глубь Черного моря.

На вид медузы довольно безобидные существа, на самом же деле они хищники, уничтожающие червей, рачков и рыбок. На щупальцах медуз находятся особые стрекательные нити, которые имеют заостренный конец, снабженный ядом.

В Черном море чаще всего встречаются два вида медуз, которые могут представлять опасность для человека. Первая из них – это ризостома, или корнерот, имеющая купол и длинные висящие щупальца.

Медуза корнерот (ризостома)



Она довольно крупная, подходит к берегу, но старается держаться глубоких мест. Ее щупальца в стрекательных клетках содержат довольно сильный яд, способный вызвать довольно чувствительный ожог и судорогу. Интенсивность поражения ядом медузы зависит от здоровья человека и его чувствительности.

Другая крупная черноморская медуза - **аурелия** (*Aurelia aurita*). Ее стрекательные клетки слабее, кожу на теле они не пробивают, но обжечь слизистую глаз или края губ аурелия может больно,



поэтому лучше ее не трогать. Стрекательные клетки аурелии - на бахrome маленьких щупалец, окаймляющих край купола медузы. Если трогали медузу, даже мертвую, - ополосните руки - на них могут остаться стрекательные клетки, и если потом потереть ими глаза – можно получить ожог.

- В любом случае, если вам не повезло и вы подверглись нападению этих морских обитателей, вам потребуется помощь медиков. И чем скорее, тем лучше.

Список литературы:

Книги:

Вершинин, А. О. Жизнь Черного моря / А. О. Вершинин. - 2-е издание, дополненное. - Краснодар ; Москва : Когорта, 2007. - 192 с.

Канонников, А. М. Природа Кубани и Причерноморья / А. М. Канонников. - Краснодар : Кн. изд-во, 1977. - 112 с.

Криштопа, А. Н. Ядовитые позвоночные животные Краснодарского края : справочные материалы к курсу "Кубановедение" / А. Н. Криштопа, К. П. Казарян. - Краснодар : Традиция, 2010. - 64 с.

Кузьминская, Г. Г. Чёрное море / Г. Кузьминская. - 8-е издание исправленное и дополненное. - Краснодар : Кн. изд-во, 1988. - 95 с.

Отдых и путешествия на Кубани : энциклопедия / редактор А. Н. Пахомов. - Краснодар : Традиция, 2010. - 424 с.

Плотников, Г. К. Животный мир Краснодарского края / Г. К. Плотников. - Краснодар : Кн.изд-во, 1989. - 271 с.

Плотников, Г. К. Животный мир Кубани : в 2 томах. Т. 1 : Цефаласпидоморфы. Хрящевые рыбы. Лучеперые рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся / Г. К. Плотников. - Краснодар : Кубанское кн. изд-во, 2006. - 148 с.

Плотников, Г. К. Редкие и исчезающие животные Краснодарского края / Г. К. Плотников, Т. Ю. Пескова, А. Н. Пашков. - Краснодар : Традиция, 2017. - 224 с.

Плотников, Г. К. Чёрное море / Г. К. Плотников. - Краснодар : Кубанское кн. изд-во, 2007. - 104 с.

Природа Краснодарского края / научный редактор В. И. Коровин. - Краснодар : Кн. изд-во, 1979. - 279 с.

Стриженок, Г. С. К сокровищам морей / Г. С. Стриженок. - Краснодар : Краснодарское книжное издательство, 1988. - 140 с.

Статьи:

Гиль, Л. Дракон поджидал в море : что делать при поражении ядовитой рыбой морской дракон / Л. Гиль // Новороссийский рабочий. - 2020. - 1 авг. - С. 7.

Отдел библиографии и справок
ЦГБ им. Э. Баллиона
ул. Советов, 44
тел. 64-20-83
электронный адрес: spravkabgf@yandex.ru
сайт: www.ballion.ru