

The background of the cover is a dramatic painting of a stormy sea. The water is dark and turbulent, with large, swirling waves. In the foreground, a small, dark boat is visible, with several figures inside, struggling against the waves. The overall color palette is dominated by dark blues, teals, and blacks, with a bright orange rectangular box in the center containing the title and author's name.

Евгений Белоусов

Кто-кто в Черном море живет?

0+

Евгений Васильевич Белоусов

Кто-кто в Черном море живет?

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=50061709

SelfPub; 2020

Аннотация

Это занимательные рассказы о Черноморском подводном мире. Книга небольшая по объему – всего 48 страниц. Да больше и не нужно для юного читателя. И главное, что кроме познавательных текстов, здесь масса цветных иллюстраций. Их нарисовала талантливая художница из Санкт-Петербурга Оксана Хейлик.

Содержание

Вот оно какое – наше Черное море	4
Сокровище из шкатулки	7
Водоросли и морские травы	13
Крымские каникулы, или встреча с ночесветкой	17
Медузы	25
Конец ознакомительного фрагмента.	28

Вот оно какое – наше Черное море

Много миллионов лет назад на месте Черного моря шумел могучий океан Тетис. Суша поднималась и рождались горы. Опускалась суша и заполнялась водой. Шло время и сформировалось современное Черное море. Подводный мир стал бурно развиваться. Люди обжили побережье.

В V веке до нашей эры здесь побывал древнегреческий историк Геродот. В одном из своих сочинений он написал: «Из всех морей Понт Евксинский – самое замечательное...»

Если бы у нас с вами была возможность в корзине воздушного шара или под крылом дельтаплана подняться высоко-высоко. Если бы можно было с этой высоты рассмотреть все живые существа, обитающие под водой. Как думаете, что бы мы увидели? Конечно, рыб и дельфинов, крабов и медуз, водоросли, креветок и еще тысячи и тысячи живых организмов.

И, наверняка, мы бы воскликнули:

– Жизнь морских обитателей бурлит возле берега! Чем глубже, тем море беднее!

И еще мы бы добавили:

– Черное море напоминает большую тарелку!

Действительно, на глубине двух километров в центральной части его дна лежит безжизненная илистая равнина. Туда не проникает солнце и нет кислорода для жизни животных и растений. Там живут только бактерии. И некоторые из них выделяют смертельный для всего живого сероводород.

Ученые утверждают:

– В Черном море жизнь сосредоточена в верхнем двухсотметровом слое воды.

Размеры нашего моря впечатляют. Как думаете, сколько времени нам понадобится, чтобы обойти море пешком по берегу? Давайте посчитаем.

Известно, что береговая линия Черного моря почти 5000 километров. Или, если совсем точно, то 4790 километров. Даже если идти без передышки средним шагом со скоростью 25 километров в день, сколько выйдет? Правильно, 200 дней!

Обогнуть Черное море пешком мы с вами сможем почти за семь месяцев.

Мало кто знает, но в Черное море впадают более 100 больших и малых рек.

Какие из них самые крупные? Давайте перечислим первую пятерку: Дунай и Днепр, Риони, Днестр и Ингури.

А знаете ли вы, что длина моря с запада на восток составляет 1167 километров. А наименьшая его ширина меж-

ду крымским мысом Сарыч и мысом Керемпе в Турции. Это всего 262 километра.

Вот оно какое – наше Черное море!

А еще черноморская вода содержит всю таблицу элементов Менделеева.

А еще вода прозрачна до глубины 30 метров.

А еще во время штормов волны поднимаются до 6–8 метров. Это – высота трехэтажного дома.

А еще в каждом литре воды содержится 18 граммов соли.

Но мы не забываем о главном: настоящие сокровища Черного моря – его обитатели. О них – наша книга.

Сокровище из шкатулки

Жил в одном городе человек. И любимым его занятием было Монеты старинные собирать. Потому знакомые называли его с уважением:

– Наш Нумизмат.

Однажды стал он в отпуск собираться. А любого спросите:

– Где лучше всего отпуск проводить?

– Конечно, на Черном море! – ответят вам.

Сложил Нумизмат вещи. Свои любимые Монеты в шкатулку резную уложил. Крючочек металлический на крышку набросил. На поезде к морю доехал. Там на теплоход сел.

Как-то вечером вышел на палубу. Шкатулку на стол поставил. Хотел было открыть и вдруг вспомнил:

– Ой, очки забыл!

И поспешил в каюту. В это время набежала высокая волна. Теплоход качнулся, и шкатулка полетела в воду.



– На помощь! – закричали Монетки.

– Помогите!

– Мы тонем!

Только никто не слышал их тонкие голоса. Так резная деревянная шкатулка оказалась на морском дне.

Сначала Монетки надеялись на чудо:

– Мудрый Нумизмат придумает, как спасти нас.

Но дни шли за днями, и ничего не происходило. Только иногда в поисках корма проплывали мимо бычки или ставридки. Удивленно смотрели на незнакомый предмет:

– Интересно, интересно...

– И что там внутри?

Монетки что силы кричали:

– Крючок отодвиньте!

– Откройте шкатулку!

– Выпустите нас!

Но рыбы их не слышали. К тому же они были заняты поиском пропитания и плыли своей дорогой.

Однажды к шкатулке подошел Краб. Попробовал откусить деревянный уголок и пробурчал недовольно:

– Совсем невкусно.

Боком обошел шкатулку, прислушался к голосам и постукал клешней по крышке:

– Эй, кто там?

– А там кто?

– Это я – Краб. А вы кто?

– А мы – Монетки. Выпусти нас! Открой крышку!

– А драться не будете?

– Нет! Мы – хорошие!

Тогда Краб крючок отодвинул, и крышка мигом поднялась.

– Ура! Мы на свободе! – закричали радостно Монетки.

Окружили Краба и стали его обнимать:

– Крабик миленький!

– Крабик – наш спаситель!

– Спасибо тебе!

– Теперь мы – твои друзья!

Краб осмотрел всех с интересом:

– Кто вы такие? Давайте знакомиться!

– Меня Обол зовут!

– А я – Драхма!

– А я – Тетрадрахма!

– Будем знакомы! Меня именуют Статер! – учтиво поклонилась Монета с изображением двух извивающихся угрей.

– Я тоже Статер! – улыбнулась Монета с изображением рыбака с рыбой в руке.

– Привет, Крабик! – весело проговорил блестящий дельфинчик.

– А ты разве Монета? – удивился Краб.

– Конечно! Моя родина – древнегреческий город-государство Ольвия, который еще называли Борисфен.

– Интересно, где это?

– Это на берегу Днепро-Бугского лимана. Недалеко от того места, где река Днепр-

Борисфен впадает в Черное море. Основали Ольвию переселенцы из Милета в VI веке до новой эры. Удачно торговали горожане-мореходы со многими городами. И не только на Черном море, но и на других морях тоже. И всегда рядом с человеком были дельфины. Верили люди, что они помогают в торговле. Так и родились Монеты в форме дельфинов.

– И мы тоже из Ольвии!

– И мы помогали людям в торговле! – сказали круглые Монеты с изображением дельфинов.

Тут слово взяли другие Монеты:

– А мы из Херсонеса!

– А мы жили в Феодосии и Боспорском царстве!

Оказалось, что в резной шкатулке обитали Монеты из древней Греции и Древнего Рима, городов Кавказа и Турции. Были они и золотыми, и медными, и серебряными. И каких только Черноморских обитателей человек на них не изобразил! Всех не перечислить. Одним словом, не просто подводные обитатели, а подводное сокровище!

Краб обвел новых друзей внимательным взглядом:

– Вы даже не представляете, как я рад нашей встрече. Вы же... Вы...

Задумался на минутку и сказал торжественно:

– Вы – настоящее сокровище Черного моря!

А через несколько дней шкатулку обнаружила девушка с аквалангом. На берегу она монеты высушила и рассмотрела:

– Вот это находка! Нужно, чтобы ее люди увидели!

Так и очутились они в музее. Когда в Феодосии будете – обязательно туда загляните. Там на фасаде вывеска большая: «Музей древностей».

Водоросли и морские травы

Итак, вы на морском берегу. Решили искупаться? Прекрасно!

Захотели понырять с маской? Замечательно!

Во время вашего подводного путешествия вы увидите то, с чем никогда не столкнетесь на суше.

Помните! В Черном море обитает 277 видов водорослей. По цвету их делят на три большие группы: зеленые, бурые и красные. Да вы и сами в этом убедитесь, когда будете нырять с маской.

Первое растение, с которым вы столкнетесь под водой, наверняка, будет цистозира. Жесткие бурые кустики этой водоросли растут на скалистом грунте от самого уреза воды. Биологи утверждают:

– У каменистых берегов Кавказа и Крыма цистозире особенно много. А в Черном море ее запасы составляют два миллиона тонн!

– Стебли цистозире гибкие, но очень прочные. Но они и не думают стелиться по грунту, а тянутся к солнцу. Оказывается, у этого растения есть свой секрет.

– Какой? – спросите вы.

А вот какой. На концах веточек укрепились пузырьки, наполненные газом. Они-то и поднимают их к поверхности.

А что это за кустики, с пышными красно-малиновыми веточками?

Перед вами – филлофора. Она представляет красные водоросли. Еще несколько лет назад ее использовали в пищевой и текстильной промышленности для получения желирующих веществ. Их клеящая сила превосходила даже крахмал и другие вещества.

Не удивляйтесь, если увидите на берегу людей, с аппетитом жующих зеленые листья. Это не что иное, как ульва латук, или морской салат. Вообще, это – распространенная зеленая водоросль. У нее широкие плоские листья, напоминающие листья салата или капусты. Растет морской салат на глубине до трех метров, и часто после шторма его листья выбрасывает на берег.

А еще вы встретите в море траву, которая умеет цвести. Это – зостера, или, морская трава, представитель цветковых. В мелководных заливах она образует целые луга. Ее узкие зеленые листья плавно колышутся при волнении. Вырастают они в длину до одного метра. Небольшие цветки-ниточки распускаются в воде, не поднимаясь на поверхность. А осенью листья отмирают и всплывают. Волна выбрасывает их на берег. Местные жители собирают зостеру и сушат. Умельцы набивают морской травой подушки и матрацы. А еще утеп-

ляют стены домов. Это, действительно, удобно. Материал не гниет. А поскольку трава содержит большое количество кремния, она не горит.

Но, пожалуй, самая необычная водоросль – ночесветка. Ее можно увидеть невооруженным глазом. Если, конечно, хорошенько присмотреться.

Что, увидели?

Пусть вас не удивляет это стекловидное шарообразное существо с коротким жгутиком.

– Оно похоже на крошечное яблочко! – воскликните вы и будете совершенно правы.

Ну, когда еще можно увидеть яблоко диаметром в один-два миллиметра?

Но самое интересное в том, что эти крошки излучают свет, хорошо видимый по ночам.

Ученые объясняют:

– Ночесветки освещают поверхность благодаря жировым внутриклеточным включениям, которые под влиянием механического или химического разрушения излучают свет. Испускаемый свет имеет голубовато-серебристый оттенок. В XVIII веке естественное свечение больших масс морских организмов, имеющих светящиеся клетки, назвали флюоресценцией.

Если повезет, вы сможете увидеть светлый шлейф за идущим

щим ночью кораблем или резвящимися дельфинами. А войдете в воду, ноги «вспыхнут» тысячами ярких точек.

Вот такая она – загадочная ночесветка.

Крымские каникулы, или встреча с ночесветкой

За свои двенадцать лет Даня успел повидать немало. Два года тому, после поездки с родителями в Египет, свое мнение изложил кратко:

– Жарко!

Прошлогодня поездка в Таиланд тоже особого восторга не вызвала.

– Чудак-человек, такие красоты, а у тебя ноль эмоций, – недоумевал папа.

Мама развешивала в шкафу купленные у темнокожих продавцов маечки-футболочки:

– Какая прелесть!

– Пацаны сейчас на речке. На карася пошли, – грустно вздыхал Даня.

Так было. Сейчас новенький белый микроавтобус, шелестя колесами по горячему асфальту, мчит их из аэропорта Симферополя к морю.

– Говорят, в Феодосии пляжи галечные. И песчаные тоже есть, – делится знаниями папа.

– Пляжи – это хорошо, – согласился Даня.

– Говорят, ночью море светится... Иногда... Это ноче-

светки, – продолжил папа.

– Посмотрим, – кивнул головой Даня, хотя что это за ночесветки понятия не имел.

– Ребята, там столько старины! Башни всякие, крепости. Эта Феодосия – один из древнейших городов Европы, – с придыханием проговорила мама.

В их большом и шумном городе было все. Так считал Даня. Дымил трубами металлургический завод, на котором трудился папа. Стучала швейными машинками фабрика, куда ходила на работу мама. Зимой был каток и их хоккейная команда. А он – Даня Смирнов – был правым нападающим. И снег по пояс тоже был.

– А в Феодосии, говорят, снег – большая редкость. Как это? Непонятно! – пожимал он плечами.

Зато здесь было Черное море, которого раньше он не видел. И старинные башни. И загадочная ночесветка.

Даниил молчал. Где-то в глубине души он жил ожиданием. Чувствовал, что на этот раз произойдет что-то необычное.

В картинной галерее Айвазовского он вертел головой. С массивных полотен в золоченых рамах на него смотрело море. Величественное и торжественное. Оно бушевало в нескольких шагах от него, удивляло и впечатляло.

– Вот оказывается, какое оно – море, – не то вслух, не то про себя заключил Даня.

От пляжа он был в восторге. Из теплой и прозрачной до самого дна воды выходить не хотелось.

Мама шутила:

– Наш ребенок купается один раз в день. С утра до обеда.

Он смеялся и удивлялся, как быстро кожу схватывает загар. И отчего-то временами грустил.

– Что с тобой? – заглядывала в глаза мама.

– Порыбачить бы, – едва слышно отвечал он.

– Да сходите вы уже на рыбалку. Мальчишка совсем извелся, – сказала как-то на ушко супругу мама.

Ночесветка

Шистозира
бородатая

Ульва латук,
морской салат

Зостера, морская трава

Говорила тихо, чтобы Даня не услышал. Но у Даньки слух что надо.

Папа собрался и пошел в сторону порта. Вернулся с двумя билетами:

– Идем на «самодур»!

Даня прыснул:

– Пап, ты чего?

– Чудак-человек, это рыбалка такая.

Оказалось, что ставриду можно ловить спиннингом без наживки. На поводке было привязано несколько голых крючков. Хитрость заключалась в том, что на леске у крючка крепилось несколько цветных бисеринок. Забрасывался спиннинг – и рыба хватала разноцветную приманку, думая, что это пузырьки воздуха.

Вот и весь «самодур». Забавно?

Весь двухчасовой килограммовый улов сын с отцом засолили.

– Вот пацаны удивятся, – радовался Даня.

А вечером они сидели в кафе на берегу. Из «рыбного меню» Даня выбрал салат из мяса рапаны и морской коктейль.

– Как тебе? – спросил папа.

– Классно! – улыбнулся он.

Уже вошла луна, и море стало темно-фиолетовым. Мальчик всматривался вдаль, молчал, потом неожиданно спро-

сил:

– А почему не светится?

Папа пожал плечами:

– Наверное, ночесветки нет.

С берега донесся голос:

– Приглашаем в увлекательное ночное морское путешествие. С борта нашего теплохода вы увидите Феодосийский залив и древний потухший вулкан Кара-Даг.

– Поедем? – спросила мама.

– Поехали, поехали! Посмотрим, как море светится! – заторопил родителей Даня.

Папа посмотрел на часы:

– Поздно. Давайте завтра.

И «завтра» наступило быстро. Теплоход, под негромкий рассказ экскурсовода, плавно отошел от причала и пошел вдоль ночного города. Выписал большой полукруг, и в динамике прозвучало:

– Берем курс на Коктебель. Идем к Кара-Дагу.

Даня стоял у борта, всматриваясь в темные волны. Вдруг в нескольких метрах от корабля вспыхнул сверкающий веер из длинных лучей.

– Ой, что это? – схватил он маму за руку.

Голос в динамике, точно отвечая на его вопрос, пояснил:

– Обратите внимание. Вы наблюдаете интересное природное явление, которое объясняется способностью некоторых морских организмов излучать холодный голубоватый свет,

как у насекомых – светлячков. Это простейшее, или одноклеточное существо носит название ноктилюка, или более популярное – ночесветка. Свечение, мимо которого мы только что проплыли, не что иное, как стайка рыбок, которые бросились врассыпную, спасаясь от хищника.

На этом рассказ прервался, а Даня зачарованно смотрел на удаляющиеся сверкающие брызги:

– Здорово!

Но море не думало прекращать свой праздник света. Теплоход носом разбрасывал в стороны фиолетовые волны. А они пенились, разлетались и светились серебряными ручейками в желтом блеске луны.

То тут, то там вспыхивали крошечные фейерверки, созданные прыжками испуганных рыб. Скачками, часто меняя направление, разбегались потревоженные креветки.

Вдруг на гребне волны появился дельфин. Потом еще один. Они плыли бок о бок с теплоходом, радуясь волшебной ночи и свободе. Вместе с ними ликовали ночесветки:

– Да здравствует праздник!

А море вокруг горело драгоценными огнями.

Как выглядит счастье, Даня не знал. Но в эту ночь произошло то, чего он давно-давно ждал. Хотя, если разобраться, это был просто хороший вечер.

Нет, замечательный вечер! Может быть, из таких минут и складывается то, что человек называет счастьем.

Было хорошо. Был мальчишка, впервые увидевший светящееся море.

– А вот и Кара-Даг, – указал папа на черные вершины застывшего вулкана.

Капитан выключил двигатель и теплоход по инерции плавно пошел к Золотым воротам.

За кормой таял светлый шлейф, рожденный кораблем и миллионами ночесветок.

У борта, стояли трое: папа, мама и Даня. Крепко обнявшись, стояли трое счастливых людей.

Медузы

У берегов Крыма и Кавказа медузы прописались давно. Самые крупные из них – аурелия и корнерот. Их тела студенистые на ощупь. Эти жители водной толщи хорошо известны любому, кто плавал в Черном море.

Вы, наверняка, встречали самую многочисленную морскую гостью – аурелию, ушастую медузу. Помните, как она выглядит?

Сверху широкий плоский зонтик диаметром 10–15 сантиметров. Он розового цвета и похож на плоскую чашу. А под ним – крестообразный рот с четырьмя длинными лопастями. Они очень похожи на длинные уши зайца.

Благодаря такому сходству у этой медузы появилось латинское название – аурелия, что означает – ушастая медуза.

На щупальцах, зонтике и ротовых лопастях расположено множество стрекальных, или крапивных клеток. В случае опасности они выстреливают особую ядовитую нить с шипами. Она может парализовать или убить добычу. Но это опасно только для мелких организмов, которые служат им пищей. Нам с вами нужно быть осторожными во время купания и особенно беречь глаза. Иначе на теле появятся «ожоги», а в глазах вы почувствуете сильную резь.

А вот плавает эта медуза совсем неумело. Умеет лишь

подниматься к поверхности или опускаться ко дну.

Плохо дело, когда течение выносит ее на мелководье. Там она не может укрыться в глубоких слоях воды и погибает.

На аурелию ученые обратили внимание несколько лет назад. Оказалось, что в поисках пищи она фильтрует воду и очищает море от микроскопических бактерий и вредных морю частиц.

А однажды ученых ожидала сенсация:

– Медузы умеют улавливать инфразвуки ветра, который только приближается. Они тут же убегают от будущего шторма и уходят на глубину.

Конструкторы изобрели прибор, который назвали «Ухо медузы». Он стал предсказывать шторм за 12–15 часов до его начала.

Не меньше пользы человеку приносит более крупная медуза – корнерот. Порой диаметр ее зонтика-полусферы достигает 90 сантиметров. А вес – не поверите – больше четырех килограммов. Вместо щупалец у этой медузы восемь корневидных выростов. Они срослись между собой складками ротовой полости. Отсюда произошло название – корнерот.

О ее внешнем привлекательном виде можно говорить долго. Зонтик, пульсирующий, точно сердце, то нежно-голубой, то белый или серебристый. По краям зонтика-юбочки ажур-

ная фиолетовая оборочка. Медуза вся светится праздником красок. Описать красоту сложно. Недаром это чудное создание прозвали Королевой.

А как стремительно она плавает! Ее зонтик быстро-быстро сокращается, и она несется в любом направлении.

А еще под куполом Корнерота прячутся от опасности мальки ставриды. Этим двухсантиметровых рыбок может уместиться там до сотни. Предполагают, что мальки очищают поверхность складок медузы от лишних прилипших частиц.

Медузы, особенно корнерот, изящны и воздушны. А как интересно наблюдать за их движением! Хотя вышло так, что медуз человек не любит. У него сложилась твердая неприязнь к этим существам.

Но мы-то с вами знаем, что медузы только защищаются, когда их трогают в их родном доме.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.