

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Самые важные особенности Черного моря в нескольких словах	10
Прогулка по пляжу.....	12
Ракушки.....	12
Морские желуди, морская трава и акульи яйца.....	18
Бамбук, буковые орешки и течения в Черном море.....	19
Краски моря. Свет и цвет. Почему наше море Черное?	20
Морские птицы.....	26
Морские блохи.....	28
Ветер и волны, приливы, течения, морская пена	29
Вдольбереговое течение и морская тина	32
Жизнь песчаного мелководья	34
По колено в воде - мальки, раки-отшельники, двустворки и бычки	34
Дельфины	37
Опасные черноморские животные	39
Нырять! Под водой над песчаным дном.....	42
Подводные пейзажи. Нырять правильно	42
Рыбы-иглы умеют говорить. Беременные самцы	44
Трава и цветы под водой - луга взморника	46
Ужас Черного моря - рапаны.....	47
Крабы и раки на песке	51
Пескожил и пескочел	56
Одинокая офиура.....	56
Придонные рыбы.....	57
<i>Кефали.....</i>	<i>57</i>
<i>Барбульки</i>	<i>59</i>
<i>Бычки.....</i>	<i>60</i>
<i>Неожиданная встреча – трехиглая колюшка</i>	<i>61</i>
<i>Морская корова, морской дракон и морская мышь</i>	<i>62</i>
<i>Плоские рыбы – ромбы, камбалы и язык</i>	<i>63</i>
<i>Скаты.....</i>	<i>64</i>
<i>Песчанки.....</i>	<i>65</i>
<i>Угорь морской, угорь речной. Мерланг.....</i>	<i>66</i>
<i>Осетры.....</i>	<i>67</i>
<i>Смарида – рыбы, меняющие пол.</i>	
<i>Путаница местных имен и польза латинских названий ..</i>	<i>68</i>
Жизнь в толще воды	70
Медузы.....	70
Гребневники - живые радуги	72
Что такое планктон. Макропланктон.....	74
Микроскопический планктон - мир в капле воды	75
<i>Фитопланктон</i>	<i>75</i>
<i>Зоопланктон</i>	<i>82</i>
<i>Ночной свет моря</i>	<i>84</i>
Рыбы в толще воды.....	86
<i>Планктофаги – хамса, атерина, шпрот</i>	<i>86</i>
<i>Хищники – ставрида, боле, сарган</i>	<i>88</i>
<i>Крупные хищники –</i>	
<i>луфарь, пеламида, лосось, катран</i>	<i>90</i>
<i>Черноморская экзотика –</i>	
<i>акула-молот, меч-рыба, солнечник</i>	<i>92</i>
Дюны.....	94
Жизнь барханов - жуки, ящерицы, ужи, ежи и лисы.....	94
Следы на песке - здесь водятся львы!	96
Растения дюн	98
Жизнь на подводных скалах	100
Каменистый пляж	100
Разноцветные водоросли мелководья	102
На мелководье - крабы, креветки, раки-отшельники, актинии.....	107
Рыбы-собачки и морские финики	110
Пестрые корки на камнях - губки, мшанки,	
<i>черви-улитки, известковые водоросли и другие</i>	<i>116</i>

Самый большой краб, самый маленький краб, самый редкий моллюск и самая яркая рыба Черного моря.	
Охота скарпены.....	119
Дерево Черного моря - цистозира. <i>Население густой кроны.</i> <i>Завораживающий танец морских коньков</i>	123
Подводные джунгли. Стаи рыб в ущельях и на просторе.....	132
Рукотворные скалы под водой	136
Вниз по скальному склону. <i>Термоклин. Пояс кодиума, пояс филлофоры.</i> <i>Большие рыбы. Глубина и темнота</i>	137
Черноморское Средиземноморье.....	146
Подводные стены и пещеры Крыма.....	168
Живые сообщества подводных скальных стен Крыма	168
Что узнали люди о Черном море за три тысячи лет?.....	179
Берега и реки.....	179
Морская соль, круговорот воды и разнообразие морской жизни.....	180
Питательные соли и продуктивность морской экосистемы	181
Прозрачность воды. Смерчи. Глобальное потепление	182
Древние греки пришли ловить рыбу и остались на тысячу лет	185
Колесо жизни - круговорот веществ. Кто кого ест - пищевая сеть моря	186
Сероводородный слой. Расслоение Черного моря	188
Геологическое прошлое Черного моря. Из чего состоят берега. Озеро-море	189
Вторжения и завоевания - вселение новых видов. Неравновесное состояние экосистемы Черного моря.....	193
Что мы сделали с Черным морем?	196
Почему в Черном море стало мало рыбы? <i>Перелов, браконьерство, гребневика и популяционные волны</i> ...	197
Переудобрение моря - эвтрофикация. Цветение тины в Анапе	199
Гибель подводных лесов. Эвтрофикация прибрежных вод удобрениями с полей	200
Нефть и другие химические загрязнения. Строительство в береговой зоне.....	203
Мусор.....	206
Жизнь Черного моря - в наших руках	207
Коллекция ракушек.....	211
Ракушки песчаных пляжей	212
Ракушки каменистых пляжей	219