

*Галушко Ирина Геннадьевна*

преподаватель

*Галушко Анна Вячеславовна*

аспирант

*Забугина Анастасия Юрьевна*

студентка

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

## **ЧЕРНОЕ МОРЕ**

*Аннотация:* в статье дается характеристика Черному морю. Авторы также отмечают факторы, нарушающие его экологию.

*Ключевые слова:* Черное море, экология.

Словосочетание «Черное море» у разных народов звучит по-разному. Например, у древних греков-Понт Евксинский, что означает «гостеприимных», у турок-Кара-Денгиз и Маври Таласса по-новогречески. Черное море – внутренне море бассейна Атлантического океана. Оно почти со всех сторон окружено сушей и с помощью проливов Босфор, Дарданеллы и Керченским проливом соединяется с Мраморным, Эгейским, Средиземным и Азовским морями.

По своим масштабам Черное море во многом превосходит Азовское. Площадь Черного моря составляет 422 000 квадратных километра. Протяженность с севера на юг – 580 км. Средняя глубина – 1240 м, а наибольшая – 2210 м. На глубине Черного моря ниже 200 метров отсутствует кислород, поэтому там обитают только анаэробные сапрофитные бактерии. Для сравнения площадь Азовского моря составляет всего 38 тыс. км, средняя глубина – 8 м, а максимальная – 14 м.

Вода в Черном море, по сравнению с океанами, не такая соленая. В то время как в Атлантическом океане на одну тысячу грамм воды приходится 35 граммов соли, в Черном море на такой же объем воды приходится всего 18 г солей. А на северо-западных берегах соленость моря еще менее значительна и даже

опускается до 13 г. Такое явление объясняется большим количеством пресной воды, которую приносят реки.

Из Мраморного моря по проливу Босфор вода идет к Черному морю, на дне пролива образуется второе течение, соленость которого достигает 30 г, но это течение разбавляется с другими водами Черного моря, и некоторая их часть погружается на дно. Этим объясняется повышение солености моря на его глубинах. Количество воды, попадающей в море через Босфор незначительно по сравнению с общим количеством.

Так в Черном море создаются два слоя воды с разными свойствами. Верхний слой, самый тонкий, имеет небольшую соленость и очень изменчивую температуру. Зимой температура верхнего слоя значительно опускается, а летом значительно нагревается. Так возникает горизонтальное течение, которое по сравнению с горизонтальным, вызванным ветром и волнами, намного быстрее перемешивает воду. Благодаря этому верхние слои моря снабжаются необходимым количеством кислорода.

В разное время года и в разных населенных пунктах температура поверхности Черного моря колеблется. Например, в самые холодные месяцы (январь и февраль) почти на всем российском побережье температура воды опускается до 5 градусов, а в разгар купального сезона температура может достигать 25 градусов. Имея соленость воды 18 г, Черное море может замерзнуть при охлаждении воды до одного градуса ниже нуля. Так как температура воды опускается лишь до 5 градусов, море не замерзает.

На берегах черного моря можно заметить грубые механические осадки. У скалистых берегов мы наблюдаем галечный песок и гравий, а на более низменных-кварцевый песок, который на глубине Черного моря из чистого песка превращается в песчаный ил, а еще глубже становится глинистым илом. На таких видах ила развиваются скопления раковых моллюсков. Еще более глубже мы можем встретить чистый ил, на котором множество створок раковин, но эти раковины видов, которые уже не существуют в глубинах Черного моря. На значительных глубинах встречается темно-синий и светло-синий ил. Его цвет зависит

от содержания порошкообразной углекислой извести, которая встречается либо в виде маленьких комочков. Либо тонкими прослойками среди слова глины.

Животное население Черного моря можно разбить на три группы:

1. Население морского дна; сюда входят виды морских животных, либо прикрепленных к морскому дну, либо активно передвигающихся по дну, но не способных удалиться от дна.

2. Население всех толщ воды; микроскопически мелкое, не зависит от морского дна, не обладает активным движением и переносится чаще всего течением.

3. Активно плавающее население всей толщи воды; дельфины, рыбы и т. д.

Виды первой группы не могут быть рассеяны по всему дну моря, они распределяются в определенных комбинациях, зависящих глубины, грунта и других свойств.

На прибойных местах, у уровня воды встречается розовые водоросли кораллина. Кроме них встречаются еще много других видов водорослей. Встретить водоросли Черного моря на песте или иле очень сложно, так как для большинства видов требуется твердая опора.

Некоторые из видов, которые подымаются на скалы высоко над уровнем воды, довольны тем, что их изредка заливают волны или смачивают лишь брызги от волн.

Некоторые животные, обладая способностью противостоять различным бурям также, как водоросли, на всю жизнь прикрепляются к скалам. Примером могут быть моллюски, мидии и ракообразные балянусы.

Примером животных, умеющих хорошо передвигаться по скалам, могут быть мраморные крабы, которым нравится выбегать на сушу и оставаться без воды, но в случае опасности убегают в воду.

Черное море и бассейны, впадающих в него рек, являются районами с высоким антропогенным воздействием. Экологическое состояние Черного моря считают не самым благоприятным.

Можно выделить ряд факторов, нарушающих экологию Черного моря:

– загрязнение рек, впадающих в море. Стоки с полей содержат в себе минеральные удобрения, что приводит к эвтрофикации моря и последующему цветению вод;

– загрязнение воды нефтепродуктами, что приводит к загрязнению атмосферы, а также к гибели многих морских животных.

– загрязнение вод человеком. Во многих странах осуществляется сброс неочищенных сточных вод прямо в Черное море;

– многочисленный вылов рыбы. Вследствие этого фактора исчезают популяции крупных хищников и других обитателей черного моря.

Также, большие уроны экологии Черного моря наносят штормы. Так, например, в 2007 году в результате бури затонули танкер и несколько сухогрузов. В результате в воду попало огромное количество мазута (около 1600т) и серы (6800т).

За последние 10 лет состояние Черного моря значительно ухудшилось. Виктор Тарасенко, президент Крымской академии наук, заявляет, что Черное море на данный момент самое грязное море.

Но несмотря на все экологические проблемы побережья Черного моря, оно все равно является источником вдохновения у многих художников-маринистов.

### ***Список литературы***

1. Вершинин А.О. Жизнь Черного Моря. – Краснодар: Когорта, 2007. – 191 с.