

*Автор:*

*Гульдерева Виктория Николаевна*

студентка

*Научный руководитель:*

*Тютюнникова Евгения Борисовна*

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный  
педагогический университет»

г. Армавир, Краснодарский край

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

*Аннотация:* в представленной статье поднимается актуальная проблема сокращения видового разнообразия моллюсков черноморского побережья. Исследователями рассматриваются главные причины их уменьшения.

*Ключевые слова:* формы раковин, виды моллюсков, Черное море.

Песчаный пляж черноморского побережья края начинается в Анапе и протягивается на 80 км к северо-западу до входа в Керченский пролив, далее обхватывает Крым. Анапа и ее окрестности – наши основные места собирания раковин моллюсков, они выбраны по двум причинам:

1. Анапа – самый большой детский курорт в России.

2. Анапа – граница между скалистыми берегами Кавказа и равнинным берегом с его песчаными пляжами. Здесь, вдоль полосы берега длиной 100 км, мы нашли основные виды прибрежных морских экосистем – моллюсков, которые являются биологическими фильтрами моря.

*Раковины* – это домики двустворчатых или брюхоногих моллюсков, они строят их сами, из солей морской воды. Растет моллюск – растет и раковина.

В данной работе, конечно, представлены не все моллюски, которых можно найти на черноморских пляжах. Некоторые стали очень редкими, а другие крошечные, и найти их трудно.

*Венерка (Venus gallina)* – очень распространенный в Черном море моллюск. По строению раковина имеет массивную треугольную форму с закругленными краями, длиной до 4см. Окраска варьируется от белой до бурой. Обитает на глубинах до 30м. Передвигается при помощи клиновидной ноги и зарывается в песок на небольшую глубину. Хороший фильтратор. Съедобен.

*Донакс (Donax)* – моллюск длиной до 4см, очень многочисленный вид, зарывается в песок обычно у самого берега. Поэтому в нашей коллекции его численность превосходит другие виды.

*Донацилла (Donacilla)* – до 1,5см, этих живых моллюсков у Кавказского берега в последнее время становится все меньше и меньше.

*Гребешок черноморский (Flexorecten ponticus)* имеет вид в виде веера длиной до 7см, в настоящее время на грани вымирания – пища рапана, живых гребешков ученые не видели уже несколько лет, несмотря на это их раковины находят до сих пор. Среда обитания: глубины 40–60 м. Питается планктоном и детритом, вместе с тем, является живым фильтром для воды. Живет до 18 лет.

*Скафарка неравная (Scapharca inaequivalis)* – это двустворчатый моллюск, ученые предполагают, что он был завезен из Тихоокеанского бассейна в прошлом веке. Это один из немногих моллюсков имеющий красную кровь, за что и получил название «кровавой ракушкой». У скафарки замок состоит из целого ряда десятков одинаковых зубцов, на внутренней перламутровой стороне створок можно различить отпечатки мускулов-замыкателей, которые стягивают створки раковины и не дают легко открыть ее.

*Сердцевидка съедобная (Cerastoderma lamarcki)* – раковина по форме напоминает сердце длиной до 6см и бывает как белого, так и буро-зеленого цвета. Живет на глубине 2 – 40м. Съедобный, но непромысловый вид, поэтому чаще является пищей для рапан и придонных рыб. *Сердцевидка зеленая (Cerastoderma glaucum)* по форме, такая же, как и сердцевидка съедобная, но длиной до 4см, в Черном море редка, чаще встречается в Азовском море.

*Мидия средиземноморская (Mytilus galloprovincialis)* – до 12см, обитает колониями, крепится к субстрату биссусом. Издревле считается деликатесом, по-

этому ее специально выращивают на плантациях, но в Черном море в последнее время стала редка и встречается только на глубине (до 80м). В частности это связано с истреблением браконьерами и рапаной. Питаются мидии, отфильтровывая органические частички и мелких животных, попутно выполняют огромную работу по биологической очистке воды.

*Устрица съедобная (Ostrea edulis)* – до 12см, прирастает к скалам и другим устрицам своими створками. Это вымерший вид – в Черном море их съел рапан, а в Средиземном море и на Атлантическом побережье Европы их погубила эпидемия паразитического гриба. При жизни эти моллюски были бело-зелено-малиновыми, а сейчас нами были найдены только с черными створками, это говорит о том, что они долго пролежали в грунте, где все чернеет от  $H_2S$ . В настоящее время занесена в Красную книгу.

*Спизула треугольная (Spisula triangula)* – до 2,5см, сравнительно редкий моллюск, но треугольная форма с выраженными килевыми перегибами делает эти ракушки очень узнаваемыми.

*Питар рыжий (Pitar rudis)* имеет раковину овально-треугольной формы, с сильно завернутыми вперед макушками. Наружная поверхность с концентрической исчерченностью, в середине створки почти сглаженная. Окраска белая с рыжими широкими лучами, распадающимися на отдельные пятна. Обитает на глубине более 10м.

*Триция сетчатая (Tritia reticulata)* – до 3см, массовый вид, живет в основном на камнях, но встречается и на песке, и на ракушечнике, и на иле. Обтертые песком до белизны, старые раковины триций мы находим на песчаном пляже, к которому их приносят раки-отшельники диогены – они используют их как домики. При жизни раковины триций – угольно-черные.

Всем отдыхающим известен большой и красивый сувенир – моллюск *рапана*. Этот моллюск проживает в Черном море на любых грунтах – и на песке, и на камнях. Рапаны стали уже символом Черного моря, а ведь появились они здесь всего полвека назад. В 1946, по мнению ученых, в одном из дальневосточных портов моллюск приклеил кладку своей икры к днищу судна, которое

направилось в Черное море и пришло в порт Новороссийск, и из икры вывелись личинки рапаны. В благоприятных условиях этот моллюск распространился по всему Черному морю. На Дальнем Востоке рапаны – не больше 3–4 см в длину, а в Черном море они могут быть величиной с чайную чашку. Все потому, что в Тихом океане их поедают морские звезды, которые не дают им разрастись. В Черном же море, естественных врагов, кроме человека, у них нет, поэтому рапан стал бедствием Черного моря. Так как он – хищник, то поедает в большом количестве двустворчатых моллюсков. Рапаны сверлят дырки в раковинах двустворок своим языком – радулой.

Можно выделить ряд причин уменьшения биологического разнообразия:

- упомянутое выше биологическое загрязнение чужеродными видами;
- деятельность человека по бесконтрольному вылову рыбы;
- деградация прибрежных донных сообществ из-за донного траления;
- загрязненность прибрежных акваторий бытовыми и промышленными сточными водами.

Количество раковин, собранных нами с побережья Анапы, определяет и численность моллюсков обитающих в Черном море:

- наиболее многочисленный вид – Питар Рыжий, Рапана, Венерка, Донакс;
- наиболее редкий вид – Мидия средиземноморская, Донацилла, Серцевидка;
- на грани вымирания оказались такие виды, как Гребешок черноморский и Устрица съедобная.

Таким образом, можно сделать вывод, о том, что жизнь моллюсков главным образом зависит от условий окружающей среды. С каждым годом из-за экологических факторов (абиотических, биотических, антропогенных) исчезают моллюски, бывшие когда-то обычными, но их место занимают новые; Черное море – молодое, оно все время меняется.

Бродите по пляжам и смотрите, что волны выносят к вашим ногам!

***Список литературы***

1. Вершинин А.О. Жизнь Черного моря. – Краснодар – М.: Когорта, 2007. – 191 с.
2. Плотников Г.К. Черное море. – Краснодар: Кубан. кн. изд-во, 2007. – 104 с.