

Великий неизвестный – именно так до сих пор называют Мировой океан ученые-океанологи. Ведь, несмотря на то, что человечество вот уже полвека осваивает космос, океанские глубины остаются, во многом, не изучены. Что же скрывают эти глубины?

**Мировой океан-** основная часть гидросферы

## **Общая характеристика Мирового океана**

- Общая площадь, 370,8 млн км<sup>2</sup>*
- Площадь зеркала, 361,3 млн км<sup>2</sup>*
- Объем воды, 1338,5млн км<sup>3</sup>*
- Средняя глубина, 3711 м*
- Наибольшая глубина, 11 022м*

*Какими ресурсами располагает Океан и каковы перспективы их использования?*

*Что такое марикультура?*

*Насколько велика опасность превращения Океана в «Мировую свалку мусора»?*

# РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

Ресурсы Мирового океана - комплексные природные ресурсы, включающие в себя:

*водные, минеральные, биологические, энергетические и рекреационные ресурсы.*

# ОСНОВНОЙ РЕСУРС МИРОВОГО ОКЕАНА

19 <b>K</b> КАЛИЙ 39,09 1s <sup>2</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 4s <sup>1</sup>	47 <b>Ag</b> СЕРЕБРО 107,868 4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup>
35 <b>Br</b> БРОМ 79,904 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup>	<b>Ca</b> КАЛЬЦИЙ 40,078 4s <sup>2</sup>
12 <b>Mg</b> МАГНИЙ 24,305 3s <sup>2</sup>	92 <b>U</b> УРАН 238,029 5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>

80 элементов  
Периодической  
системы  
Д.И. Менделеева

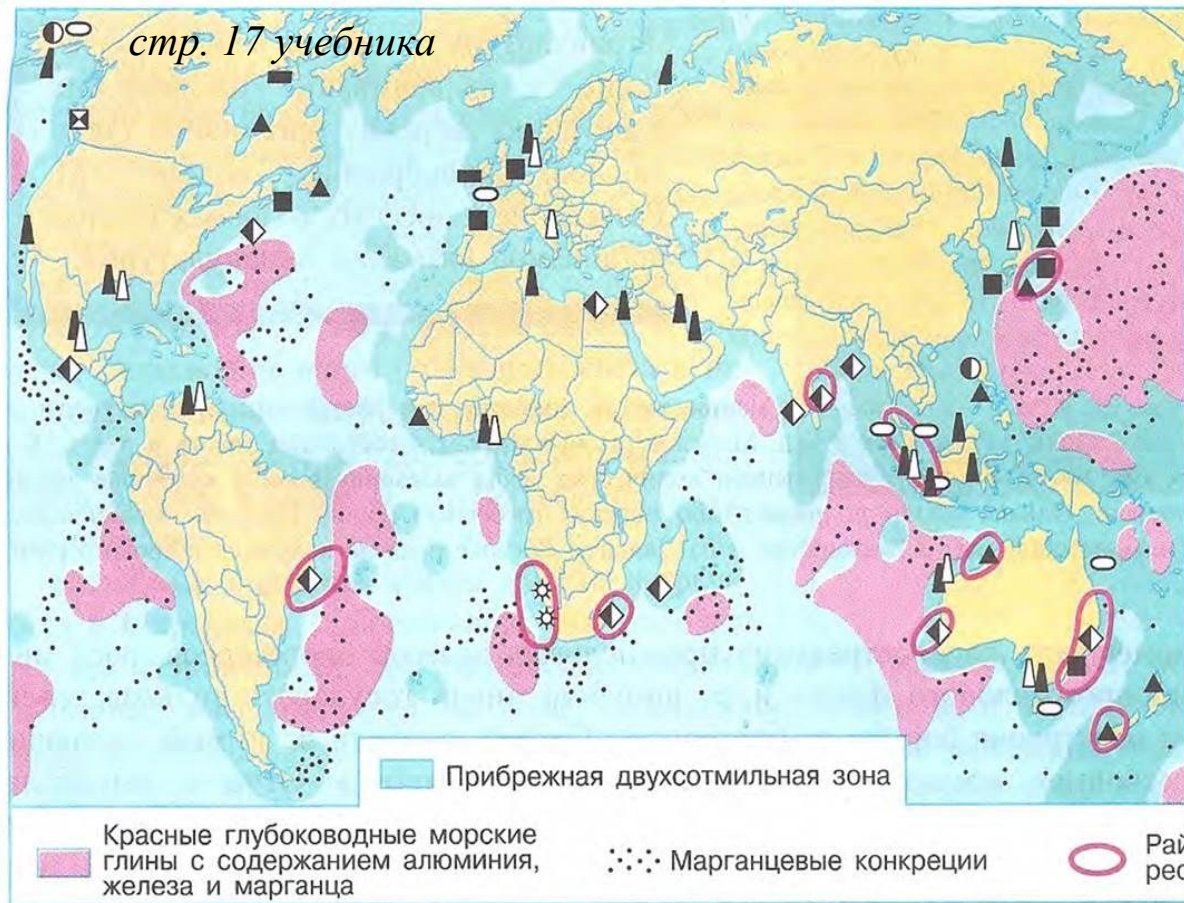
МОРСКАЯ  
ВОДА

Морская вода  
используется для  
промышленного  
опреснения

В промышленных масштабах из морской воды извлекают: натрий, хлор, магний, поваренную соль и йод

Кувейт, США, Япония

# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДНА ОКЕАНА



Основные районы добычи нефти и газа – это Венесуэльский залив, шельфы Мексиканского залива и штата Калифорния, Персидский залив, некоторые районы Гвинейского залива, Северное и Каспийское моря, Берингово море, Охотское море.

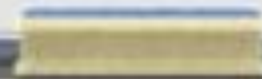
В прибрежно-морских россыпях содержится цирконий, золото, платина, алмазы и янтарь

Так же в шельфовой зоне имеются значительные запасы фосфоритов – у берегов Чили, Перу, Мексики, Аргентины, Мадагаскара, Намибии, ЮАР

Главное богатство океанического дна – железомарганцевые концентрации, представляющие собой «Коктейль» из металлов: меди, кобальта, никеля, титана, ванадия, железа и марганца.

# Энергетические ресурсы

- Приливные электростанции (ПЭС): Россия, Франция, Канада, Австралия;
- Волновые электростанции;
- Ветровые электростанции;
- Геотермальные электростанции.



# РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

Это все природные объекты **Мирового океана**, которые человек может использовать для отдыха, восстановления, туризма и лечения. Самыми распространёнными **рекреационными ресурсами Мирового океана** принято считать Средиземноморское побережье, Черноморское побережье, Мальдивы, Гавайские острова, Багамские острова, Сейшелы, Бали, Шри-Ланка.





# Биологические ресурсы



В Мировом океане сосредоточены все три основных комплекса животного и растительного мира океанов — нектон, бентос и планктон. По значению и масштабам использования ведущее место занимает нектон. В его биомассе преобладают (до 85%) рыбы. Около 10—15% общей массы нектона приходится на долю нектонных головоногих моллюсков, главным образом на кальмаров. Некоторые ракообразные представлены преимущественно креветками. Морские млекопитающие — киты и ластоногие — составляют менее 5% всей биомассы нектона. -  
Источник: [Биологические ресурсы мирового океана](#)

*Аквакультура — это разведение и выращивание водных организмов под контролем человека в пресной или морской воде. Морское направление называют морской аквакультурой или марикультурой, она объединяет разведение и выращивание рыб, моллюсков, ракообразных, водорослей и других гидробионтов в морях, лиманах и других водоемах с соленой водой.*





*Мировой океан — огромная, но очень хрупкая система. Это стало особенно очевидно в последние десятилетия, когда загрязнение океанских вод достигло невиданных прежде масштабов. А между тем от состояния воды зависит не только благополучие экосистем — сама человеческая цивилизация во многом зависит от Мирового океана: он влияет на погоду и климат всей планеты. Именно поэтому загрязнение Мирового океана стало одной из самых серьезных экологических проблем современности. Расскажем о причинах, последствиях и возможных решениях экологических проблем Мирового океана. Оригинал статьи: <https://www.kp.ru/guide/zagrjaznenie-mirovogo-okeana.html>*