

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 км²*
- Площадь зеркала, 361,3 млн км²*
- Объем воды, 1338,5млн км³*
- 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 K КАЛИЙ 39,09 4s ¹	47 Ag СЕРЕБРО 107,868 4d ¹⁰ 5s ¹	Ca КАЛЬЦИЙ 40,078 4s ²
35 Br БРОМ 79,904 4s ² 4p ⁵	92 U УРАН 238,029 5f ³ 6d ¹ 7s ²	
12 Mg МАГНИЙ 24,305 3s ²		



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

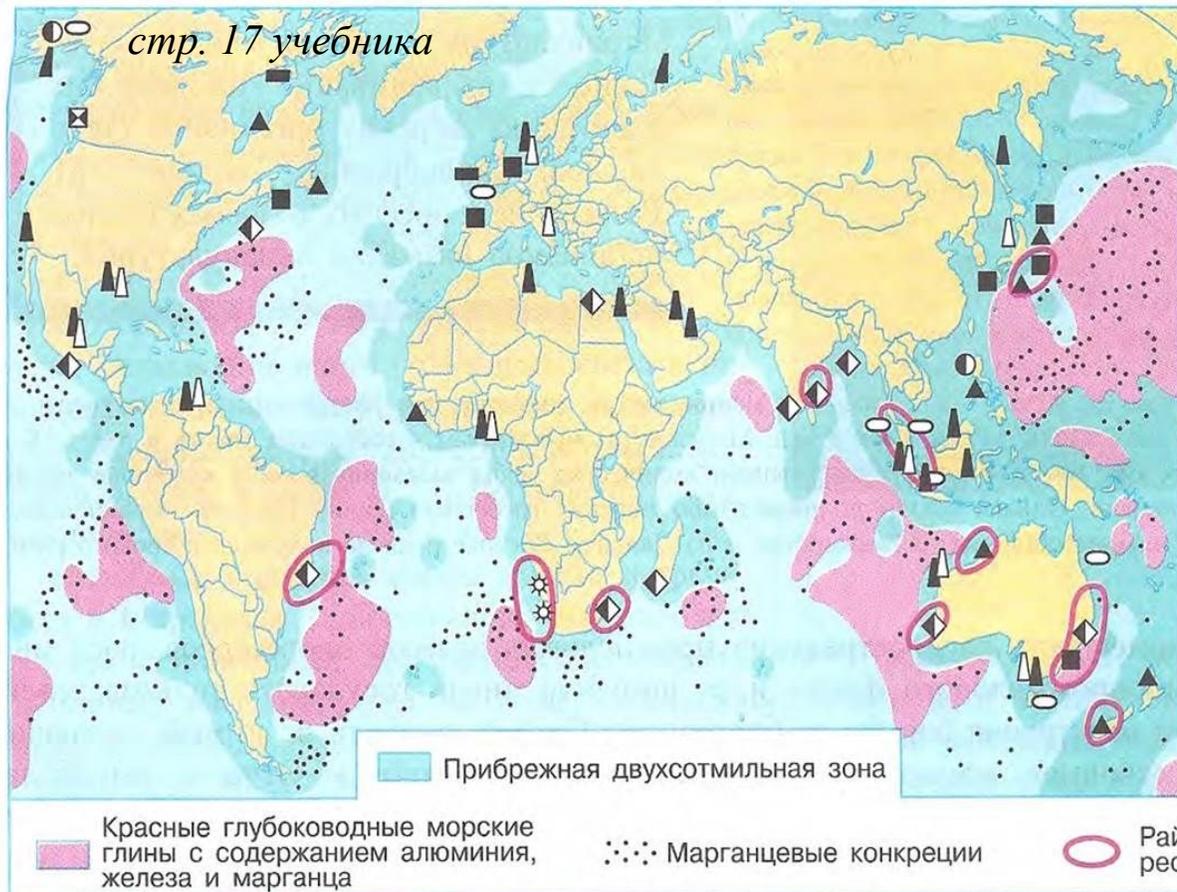
80 элементов
Периодической
системы
Д.И. Менделеева

МОРСКАЯ
ВОДА

Морская вода
используется для
промышленного
опреснения

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.

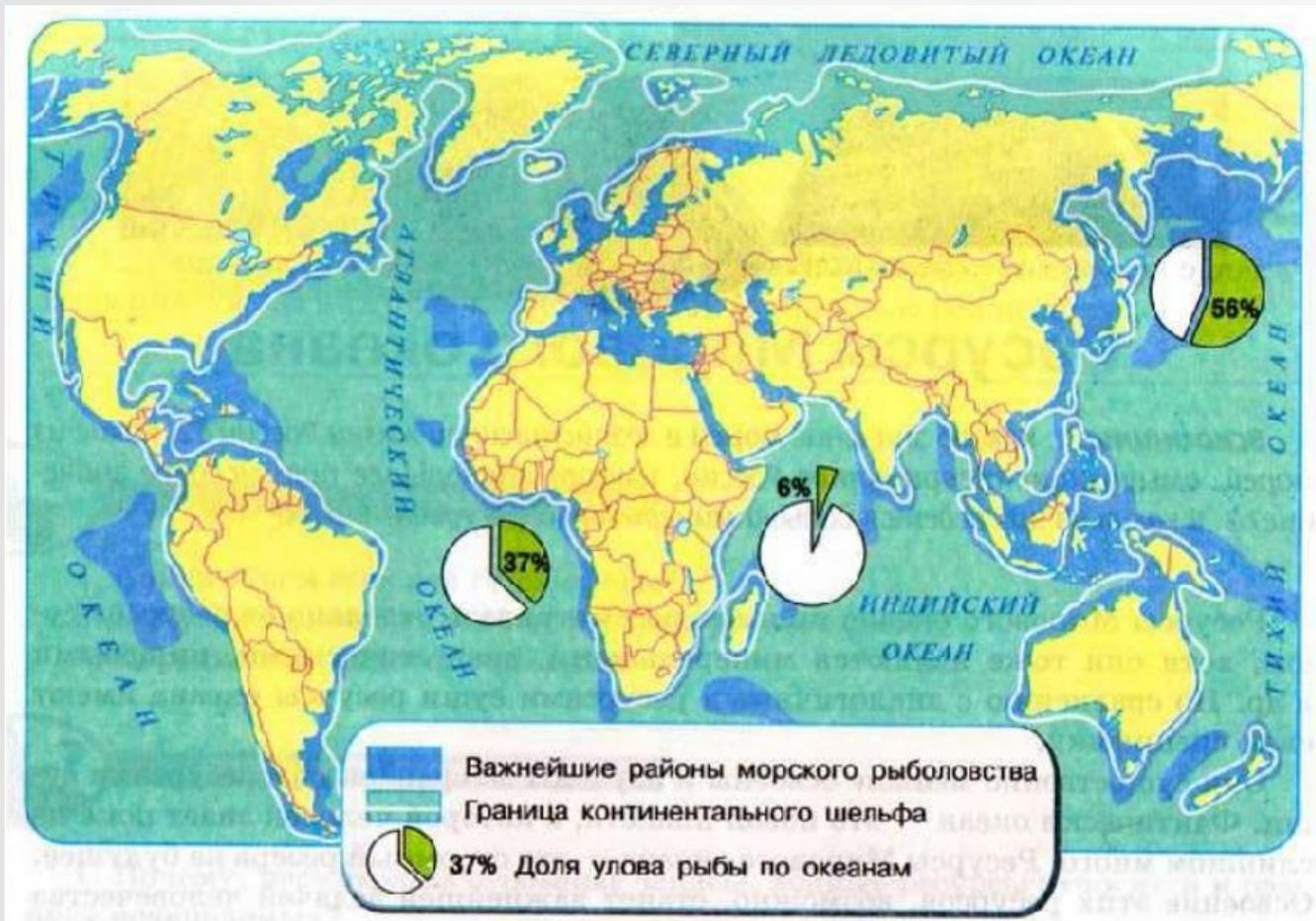


РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

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>