


Презентация для урока
географии в 6 классе
«Вода на Земле»


Презентацию подготовила:
Борщ Елена Александровна
учитель географии
МОУ СОШ №73
г. Ульяновска



**Вода на Земле находится в
трёх состояниях.
Больше всего- жидкой воды**



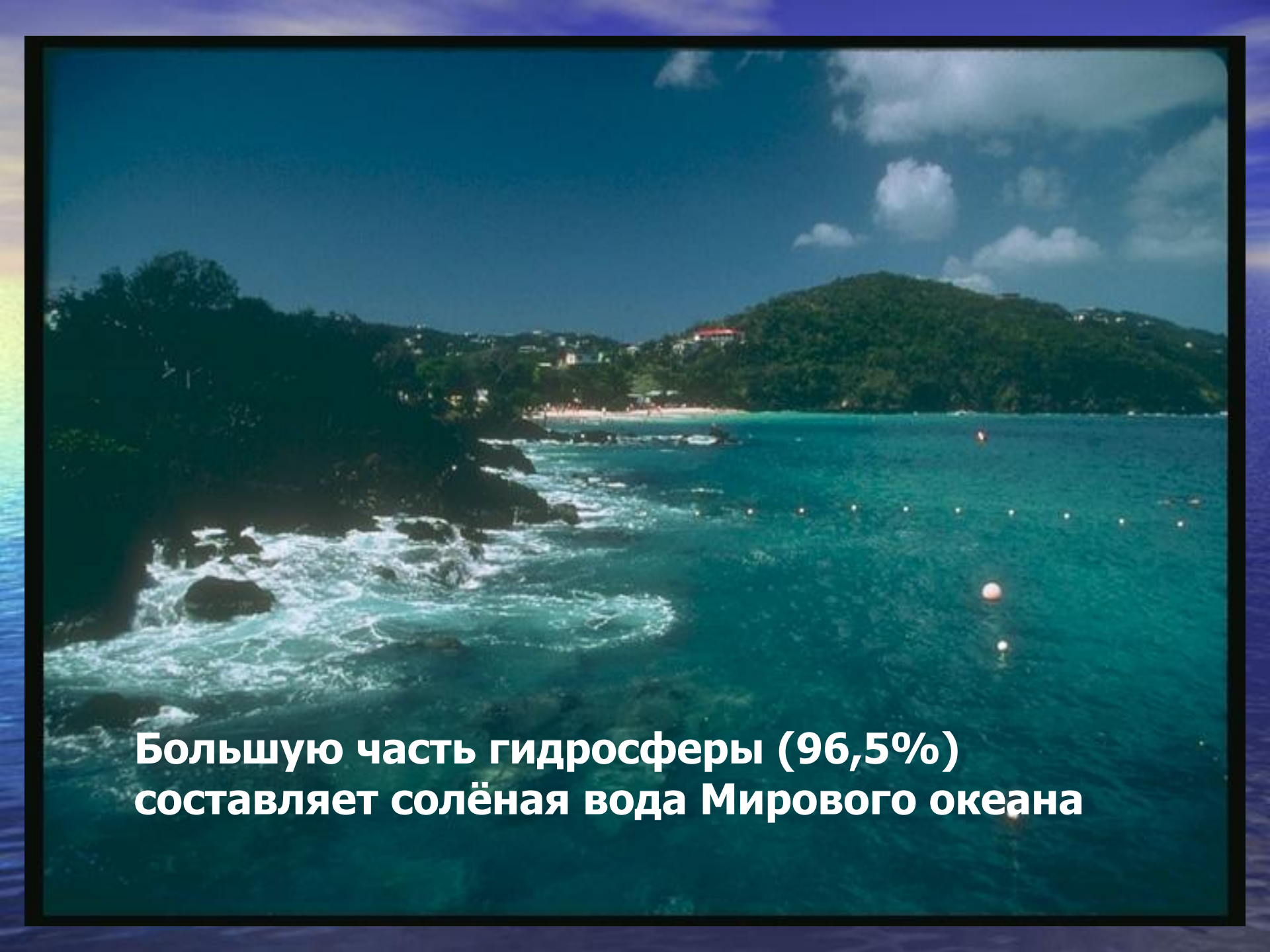
Значительно меньше- твёрдой воды (лёд, снег)

An aerial photograph of the Himalayas, showing a range of jagged, snow-covered mountain peaks rising above a thick, white layer of clouds. The sky is a clear, deep blue. The mountains are rugged and rocky, with patches of snow and ice. The clouds below are dense and billowy, creating a sea of white that stretches across the foreground and middle ground. The overall scene is majestic and serene.

**Снежные вершины Гималаев.
«Хималайя»- обитель снегов.**

**И третье состояние воды- водяной пар.
На Земле нет такого места, где бы совсем не
было воды**



A scenic view of a tropical coastline. The foreground shows a rocky shore with white foam from waves crashing against the rocks. The water is a vibrant turquoise color, transitioning to a deeper blue further out. In the background, a lush green hillside rises, dotted with small buildings. The sky is a deep blue with scattered white clouds. The entire image is framed by a black border.

**Большую часть гидросферы (96,5%)
составляет солёная вода Мирового океана**



Меньшую часть гидросферы составляют воды суши и вода в атмосфере.

**На поверхности суши- это реки,
озёра, ледники.**





**В атмосфере
содержатся:
водяной пар,
капельки воды
и кристаллики льда.**



град





ДОЖДЬ



poca



туман

Циклоны в атмосфере





В земной коре- подземные воды.



Подземное озеро

Мировой круговорот воды

Мириады водяных пылинок
Поднимаются над океаном,
Чтобы тут же в путь пуститься длинный
По широтам и меридианам,
Стать сгустившимися облаками,
Тучами, чтоб тяжестью воды
Где-то падать па пески и камни,
На поля и на сады.

С. Щипачев

Солёность воды.

Вода- прекрасный растворитель. Поэтому в природе нет воды, не содержащей растворённых веществ.






Дистиллированную воду можно получить только в лаборатории.

Количество граммов веществ, растворённых в 1 литре(кг) воды , называют солёностью ВОДЫ.



A large, powerful waterfall cascading over a rocky cliff, surrounded by lush green vegetation. The water is white and foamy as it falls, creating a misty atmosphere. The foreground is filled with tall, green grasses and some rocks. The background shows more of the waterfall and the surrounding landscape.

**Солёность пресной воды меньше 1 ‰ .
Пресной воды на Земле очень мало.**




- **В воде Мирового океана растворены все известные на Земле вещества, но в разных количествах.**

4/5 всех растворённых веществ составляет хорошо известная вам поваренная соль.



A vibrant sunset over the ocean. The sky is a deep orange and red, with large, dark clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and reflecting on the water. In the foreground, a sailboat is visible on the left. In the distance, a city skyline is visible on the horizon. The overall mood is serene and dramatic.

**Поэтому океанская вода солёная. Горький
вкус придают соли магния.**



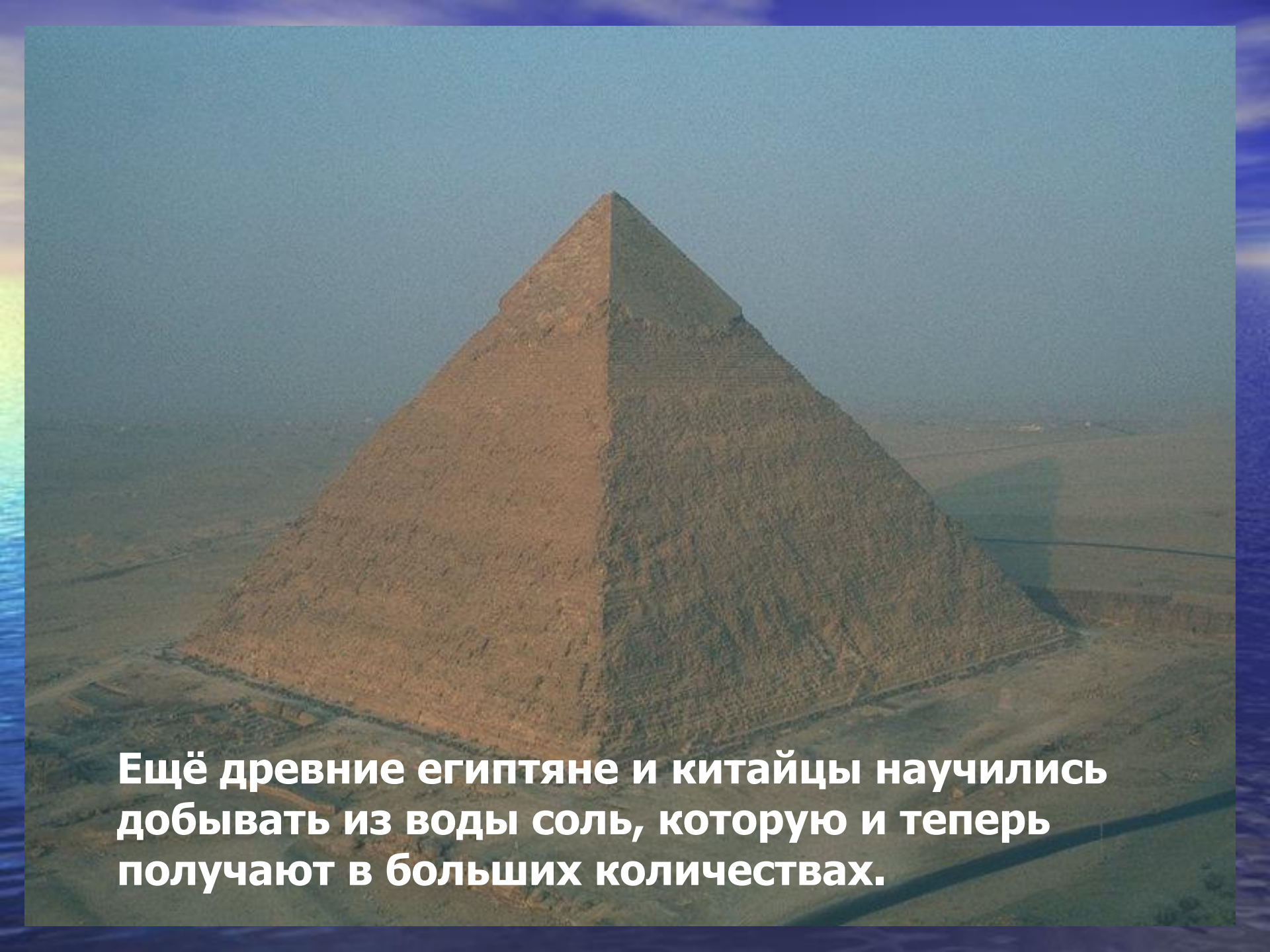
Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.




Это прежде всего сама морская вода, запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн куб км, или 96,5% всего объёма гидросферы.

**Кроме того морская вода- это своеобразная
« живая руда», содержащая около 80
химических элементов.**





Ещё древние египтяне и китайцы научились добывать из воды соль, которую и теперь получают в больших количествах.



**Соляные промыслы на китайском побережье
существует уже более 5 тыс. лет. На линии
берега длиной в 8 тыс. км они занимают
свыше 400 тыс. га, а годовая добыча соли
достигает 20 млн**

Морская вода служит важным источником получения магния, брома, йода и других химических элементов






- Это также минеральные ресурсы дна Океана. Среди ресурсов континентального шельфа наибольшее значение имеют нефть и природный газ.



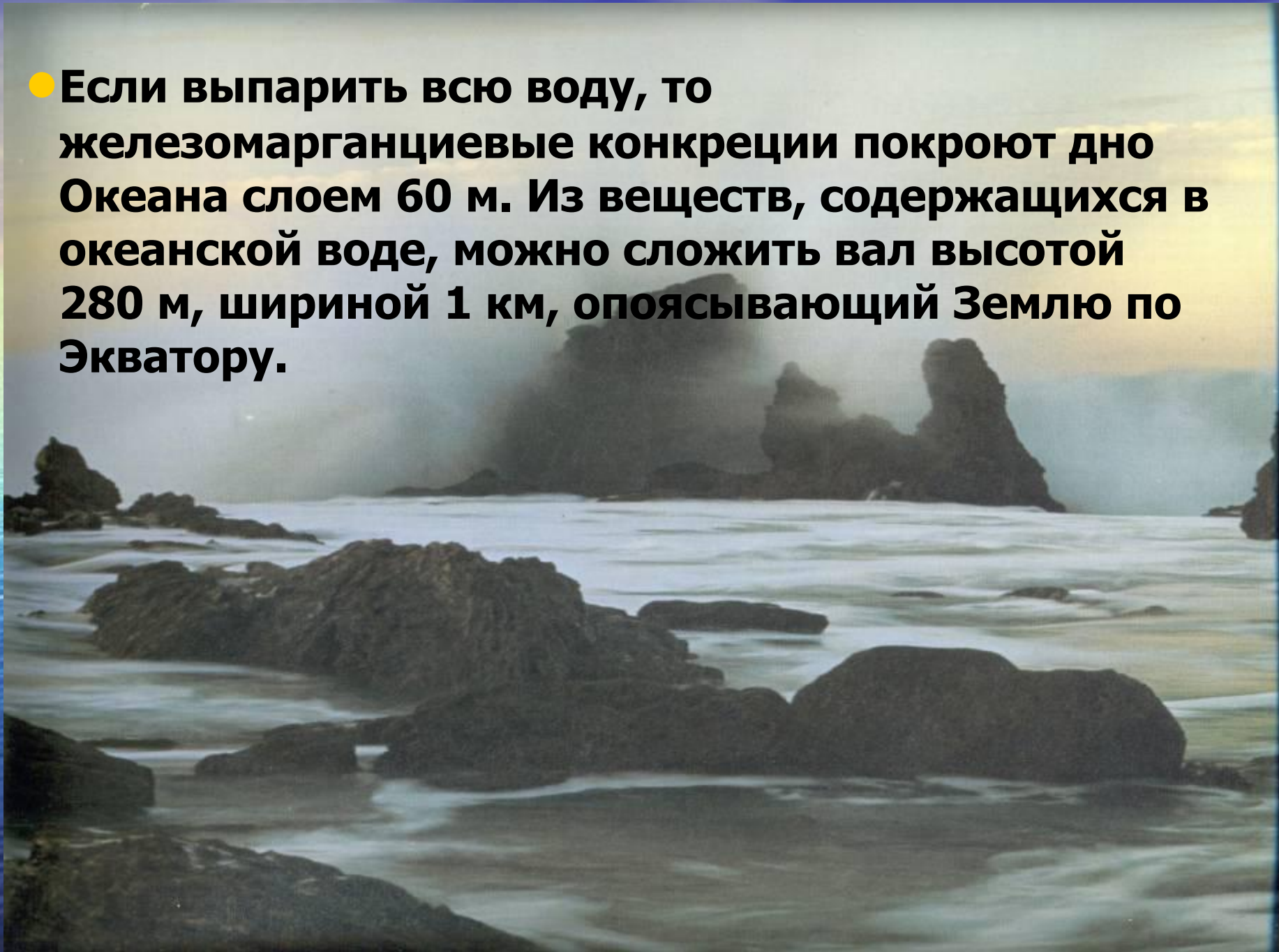
Танкеры везут нефть



Нефтяная вышка на шельфе

- 
- **Твёрдые ископаемые шельфа- коренные и россыпные- добывают с помощью наклонных шахт и драг. А главное богатство глубоководного ложа Океана - железомарганцевые конкреции.**

- **Если выпарить всю воду, то железомарганцевые конкреции покроют дно Океана слоем 60 м. Из веществ, содержащихся в океанской воде, можно сложить вал высотой 280 м, шириной 1 км, опоясывающий Землю по Экватору.**




В воде Океана обнаружены: алюминий, медь, серебро, золото, но в очень малых количествах. Например, 2000 т воды содержит всего 1 г золота.



Солёность Океана не везде одинакова. Самая солёная вода в Красном море – 42 ‰ . Почему? Найдите Красное море на карте полушарий. Много ли рек в него впадает? Ни одной!






Солёность воды зависит от её испарения с поверхности Океана (моря) и от поступления в него пресной воды (осадки, сток с суши).




**Температура воды.
Океан получает от Солнца много тепла. Но
солнечные лучи нагревают только верхний
слой воды, толщиной всего несколько метров.**



На поверхности Океана самая высокая температура близ экватора: 27-28 градусов тепла.

A large iceberg is shown floating in the ocean. The top part of the iceberg is visible above the water surface, appearing as a white, jagged mass. The submerged part is much larger and appears as a deep blue, translucent mass. The sky is a pale blue with some light clouds. The water is a dark blue-grey color.

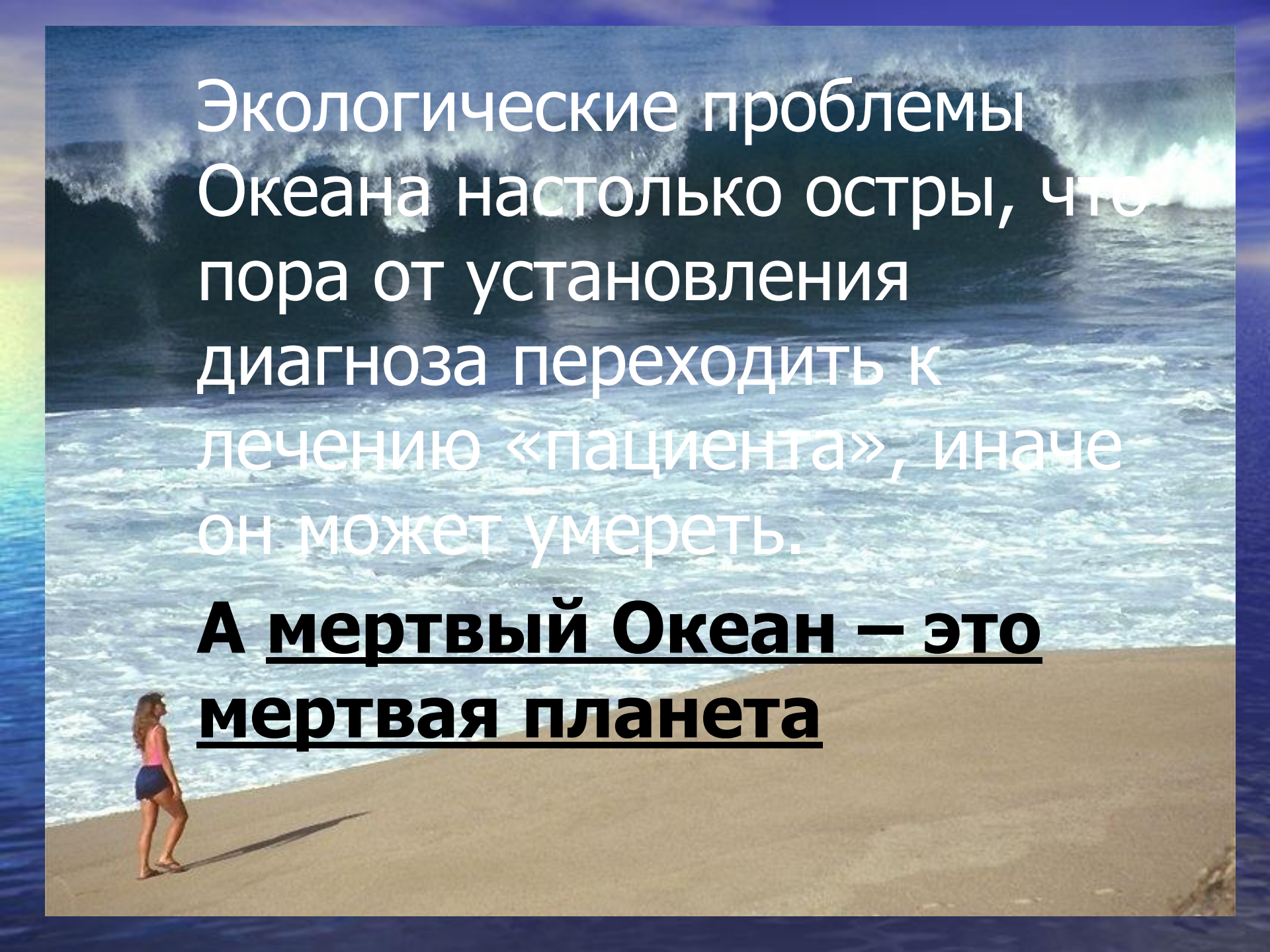
**Самая низкая температура в полярных
областях: -1,-2 градусов ниже нуля.**

A large school of fish swimming in clear blue water. The fish are densely packed and appear to be moving in a coordinated pattern. The water is a deep, vibrant blue, and the fish are silvery with some darker spots. The background is slightly blurred, suggesting a deep-sea or open-ocean environment.

Океанская вода замерзает при температуре – 2 градуса ниже нуля. Её замерзанию мешают растворённые вещества. Чем больше солёность воды, тем ниже температура замерзания.

Проблемы мирового океана – это проблемы экологические, экономические и социальные одновременно. От того, насколько разумно человек их разрешит, зависит его будущее.



A woman in a pink top and dark shorts is walking on a sandy beach. In the background, large waves are crashing against the shore, creating white foam. The sky is blue with some light clouds.

Экологические проблемы
Океана настолько остры, что
пора от установления
диагноза переходить к
лечению «пациента», иначе
он может умереть.

**А мертвый Океан – это
мертвая планета**