




Презентация на тему:
«Вода на Земле»

(методическое пособие к уроку географии)


*Презентацию выполнила
Учитель географии и биологии
Володина И.А.*

A photograph of a city street completely flooded with water. In the foreground, a dark car is partially submerged. In the middle ground, a blue bus and a white car are driving through the water. To the right, two people are wading through the water. In the background, there is a bridge and a large building. A sign above the bridge reads "Лето дарит скидки".

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



**Значительно меньше- твёрдой воды
(лёд, снег)**

An aerial photograph of the Himalayas, showing jagged, snow-covered mountain peaks rising above a thick, white layer of clouds. The sky is a clear, pale blue. The mountains are covered in patches of snow and dark rock, with some peaks appearing very sharp and pointed. The clouds below are dense and have a soft, billowy texture.

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

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






*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.



A close-up photograph of several green leaves, likely from a shrub or tree, heavily coated with a fine, white, crystalline frost. The leaves are arranged on a reddish-brown stem. The background shows more green foliage, including some long, thin blades of grass. The lighting is bright, highlighting the texture of the frost on the leaf surfaces.

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



град





ДОЖДЬ



poca

VL@D



туман

Циклоны в атмосфере

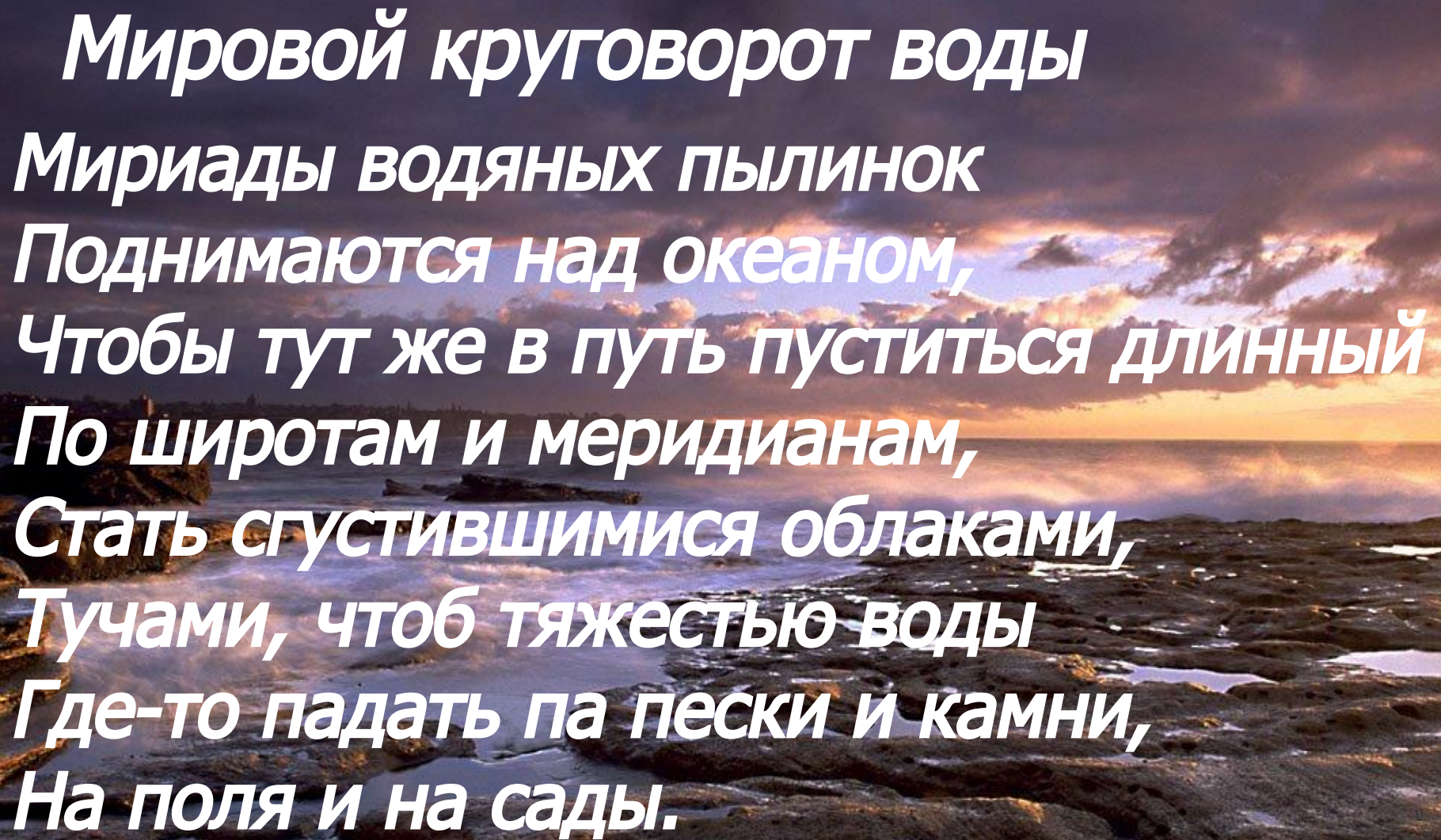




В земной коре- подземные воды.



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.






***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.*



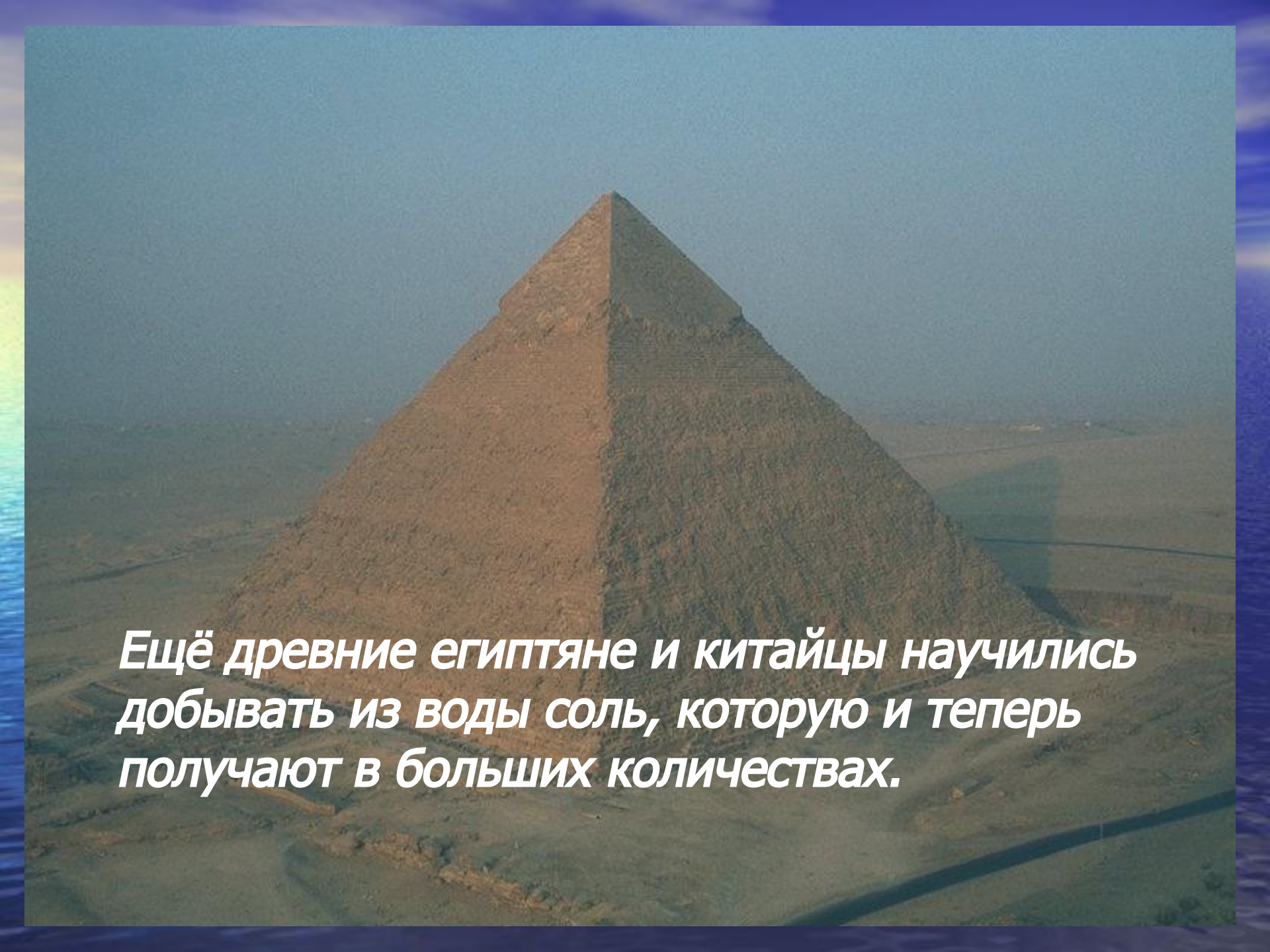
Океан представляет собой огромную кладовую природных ресурсов, которые по своему потенциалу вполне сравнимы с ресурсами земной суши.




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.



A large, ancient pyramid stands prominently in a vast, arid desert landscape. The pyramid is constructed from dark, textured stone blocks, showing signs of weathering and erosion. The surrounding terrain is flat and sandy, with some faint tracks or paths visible. The sky is a clear, pale blue, suggesting a bright, sunny day. The overall scene conveys a sense of historical grandeur and isolation.

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 железомарганциевые 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.*

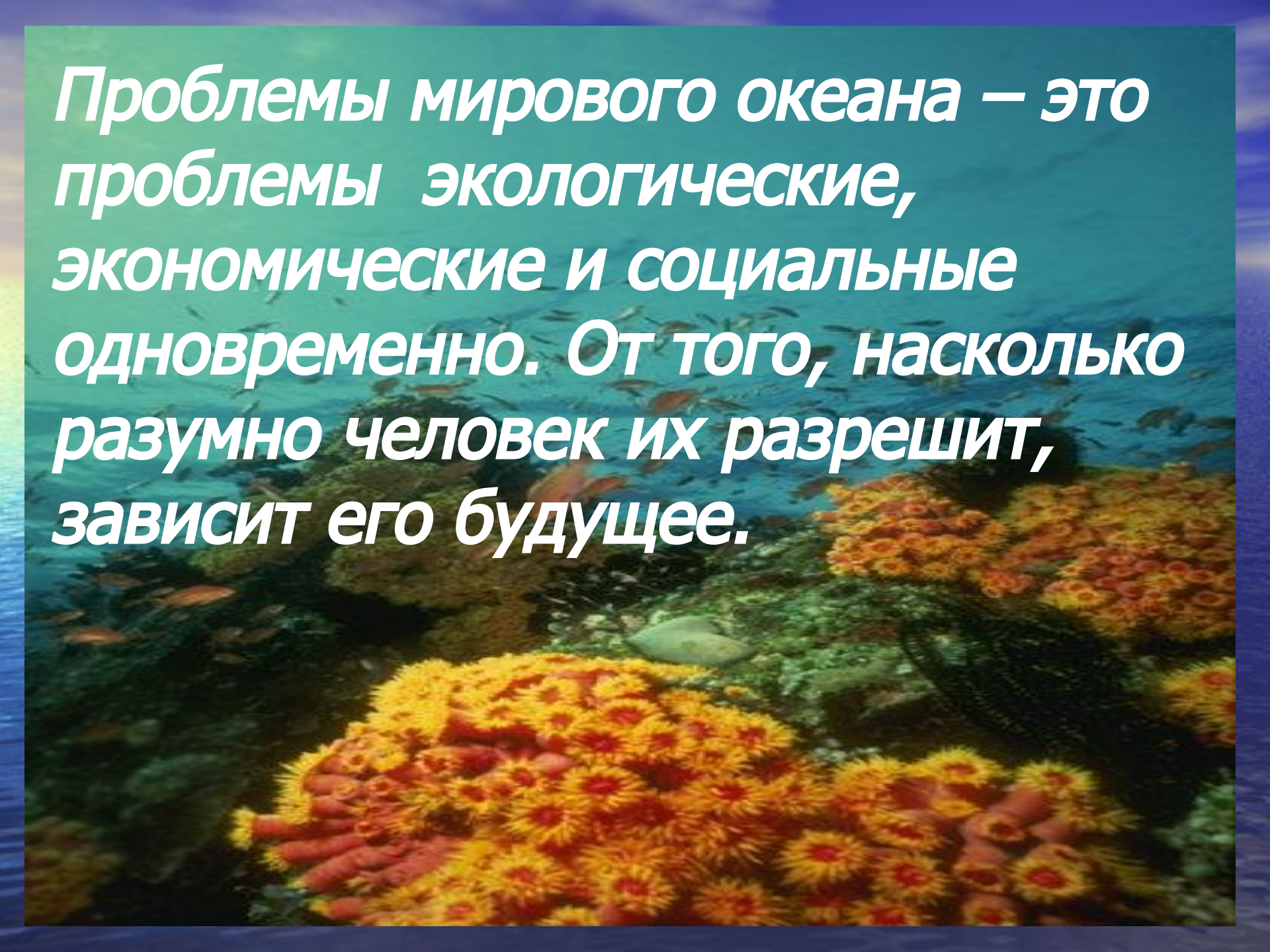


*Самая низкая температура в полярных областях:
-1,-2 градусов ниже нуля.*

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 shows a rocky seabed with some coral or seaweed.

*Вода в океане 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.

An underwater photograph showing a vibrant coral reef. In the foreground, there are large, colorful coral structures in shades of yellow, orange, and red. The water is clear and blue, with many small fish swimming around. The background shows more coral and the deep blue of the ocean.

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

**А мертвый Океан – это
мертвая планета**





*При подготовке презентации
использовался материал
учебника 6 класса
«Начальный курс географии»
авторов :
Т.П. Герасимовой и Н.П. Неклюковой*