

Цель урока:

Сформировать представление об особенностях и распространении жизни в океане.

Особенности

Задачи урока:

Жизни

В океане

выяснить особенности распространения жизни в океане, факторы, влияющие на особенности распространения органического мира, ознакомить с новыми понятиями

Мировой океан заселен множеством животных, растений бактерий. В отличие от суши, где среди организмов преобладают растения, океан - среда господства животных. Сейчас известно около 160 000 видов животных и 10 000 видов растений, обитающих в океане.



Большой вклад в изучение жизни в Мировом океане
внесли **Тур Хейердал** и **Жак Ив Кусто**.







Некоторые организмы живут во взвешенном состоянии.

Рыбы парят в воде, отдаваясь на течения течений.

Отсюда происходит и название организмов — **планктон**.

Планктона в морях и океанах по массе в 20 раз больше, чем всех других организмов, вместе взятых.

Это главная пища многих рыб и китов.


Районы, богатые планктоном, богаты и рыбой.

Планктон образуют и растительные, и животные организмы.

Размеры их тел разные: одни микроскопически малы,

другие имеют величину до нескольких сантиметров.

Самые крупные планктонные животные — медузы.



Мировой океан

И все-таки, среди всех достоинств, чудес и загадок моря особое место занимают **живые организмы**, обитающие в глубинах мирового **океана**. Удивительные и невообразимые с точки зрения жителей суши, **морские организмы** и по сей день не перестают удивлять своих исследователей и обычных людей.



НЕКТОН

Многие животные перемещаются самостоятельно. Они быстро плавают, преодолевая сопротивление воды. Для этого у них есть специальные приспособления: обтекаемая форма тел, плавники, ласты. Эти животные заселяют всю толщу воды от поверхности до дна.

Они называются **нектон**.

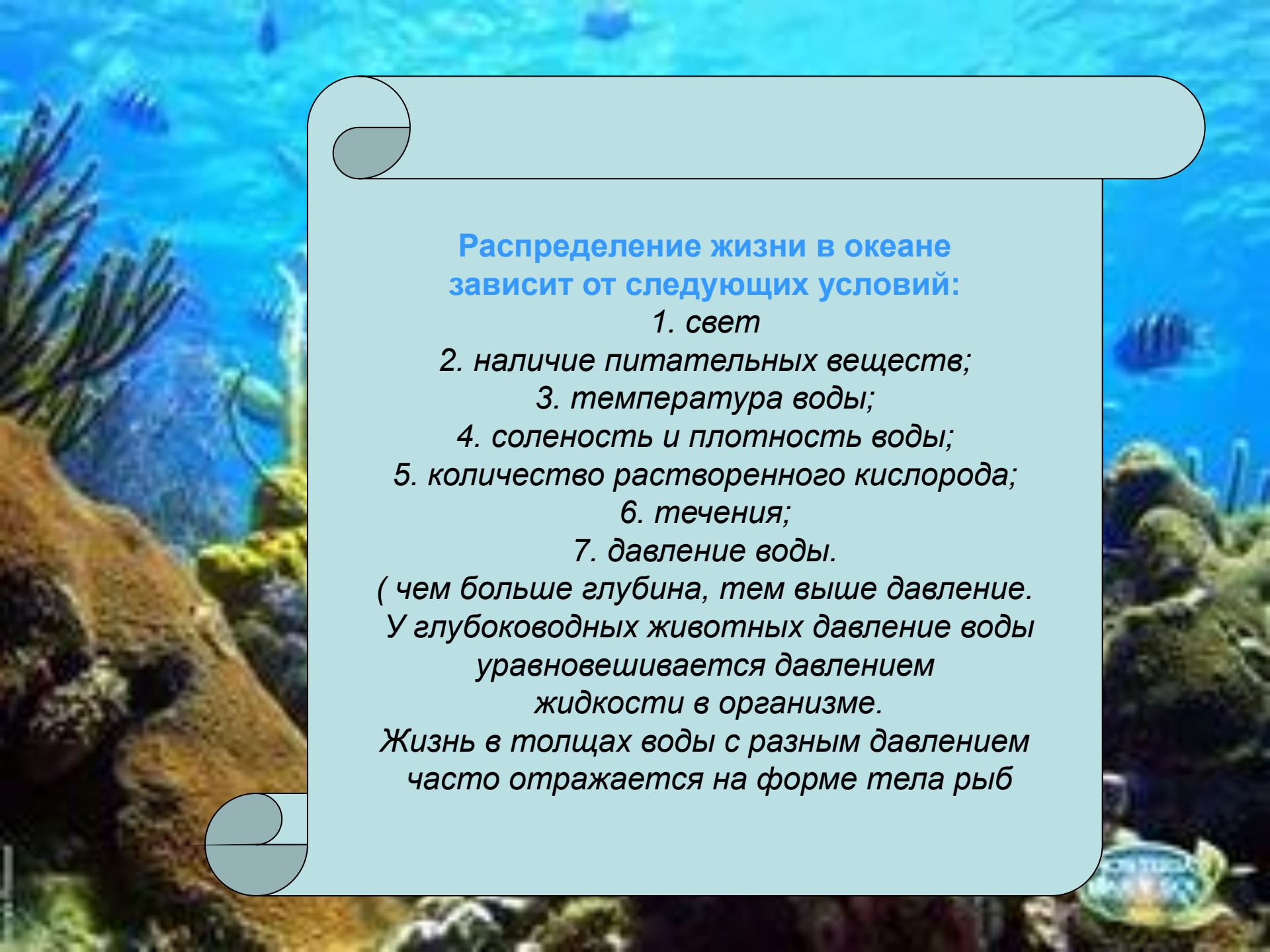


Особая группа животных – **бентос**.
Эти создания заселяют дно океана.
Одни из них никогда от него не отделяются,
другие плавают в придонных водах.
Есть и такие существа, которые
закапываются в грунт.



бентос



An underwater scene with a vibrant blue background. On the left, there is a large, brownish-orange coral structure. In the center and right, various fish are visible, including a prominent blue and white striped fish. The overall atmosphere is bright and clear.

**Распределение жизни в океане
зависит от следующих условий:**

- 1. свет*
 - 2. наличие питательных веществ;*
 - 3. температура воды;*
 - 4. соленость и плотность воды;*
 - 5. количество растворенного кислорода;*
 - 6. течения;*
 - 7. давление воды.*
- (чем больше глубина, тем выше давление.
У глубоководных животных давление воды
уравновешивается давлением
жидкости в организме.
Жизнь в толщах воды с разным давлением
часто отражается на форме тела рыб*

Содержание	Условия существования живых организмов	Примеры живых организмов
1. Распространение организмов в зависимости от глубины		
2. Распространение организмов в зависимости от климата: климата		
Арктический и антарктический пояс		
Умеренный пояс		
Тропический пояс		
Экваториальный пояс		
3. Распространение организмов в зависимости от удаленности от берегов.		



Хотя медведь и не живет постоянно в воде, но его жизнь неразрывно с океаном. Белый медведь – обитатель Крайнего Севера. В основном он мясоед пища, прежде всего тюлени, овцебыки, лемминги, рыба, а также киты и моржи. Его туловище вытянуто в длину до 2,50 м., шея длинная и тонкая, голова длинноватая и узкая, уши маленькие. Толстый мех и слой жира под кожей защищает тело от холода. Так как белые медведи хорошо плавают, у них между пальцев есть небольшие перепонки кожи. У медведицы в декабре появляются детеныши, обычно два. Белые медведи живут до 25 лет. Обитают они на южной границе ледовой зоны Северной Азии и Северной Америки, на материке встречается редко.



Касатка развивает скорость до 65 км/ч.

Это черно-белый кит из семейства дельфиновых, длиной около 8 метров и весом до 7 тонн.

Касатку называют “китом убийцей”, но это несправедливо: касатка убивает только свою добычу, так же, как и другие хищные животные.



Тюлень Уэдделла живет в море, отдыхает на берегу и на льдинах, расположенных вокруг Антарктиды. Питается главным образом рыбой. Длина свыше 3 метров, вес до 500 кг. У него довольно маленькая голова, окраска темная серо-бурая, сверху с черными пятнами и полями, снизу светлее. В нырянии тюлень Уэдделла – рекордсмен. Он может нырять на глубину до 600 м и оставаться под водой до 73 минут.



Синий кит – самое большое животное на Земле,
Его длина 35 м, а вес составляет около 130 тонн.
Его вес равен весу 30 слонов, 150 легковых автомобилей или 1600 человек.
В результате охоты на них численность синих китов резко уменьшилась;
их количество оценивается сейчас в 10000 голов.
Синий кит находится на грани исчезновения.





Серьёзная опасность угрожает океану: в океан, капля за каплей, устремляются чуждые океанической среде вещества, которые отравляют воду, уничтожают живые организмы.

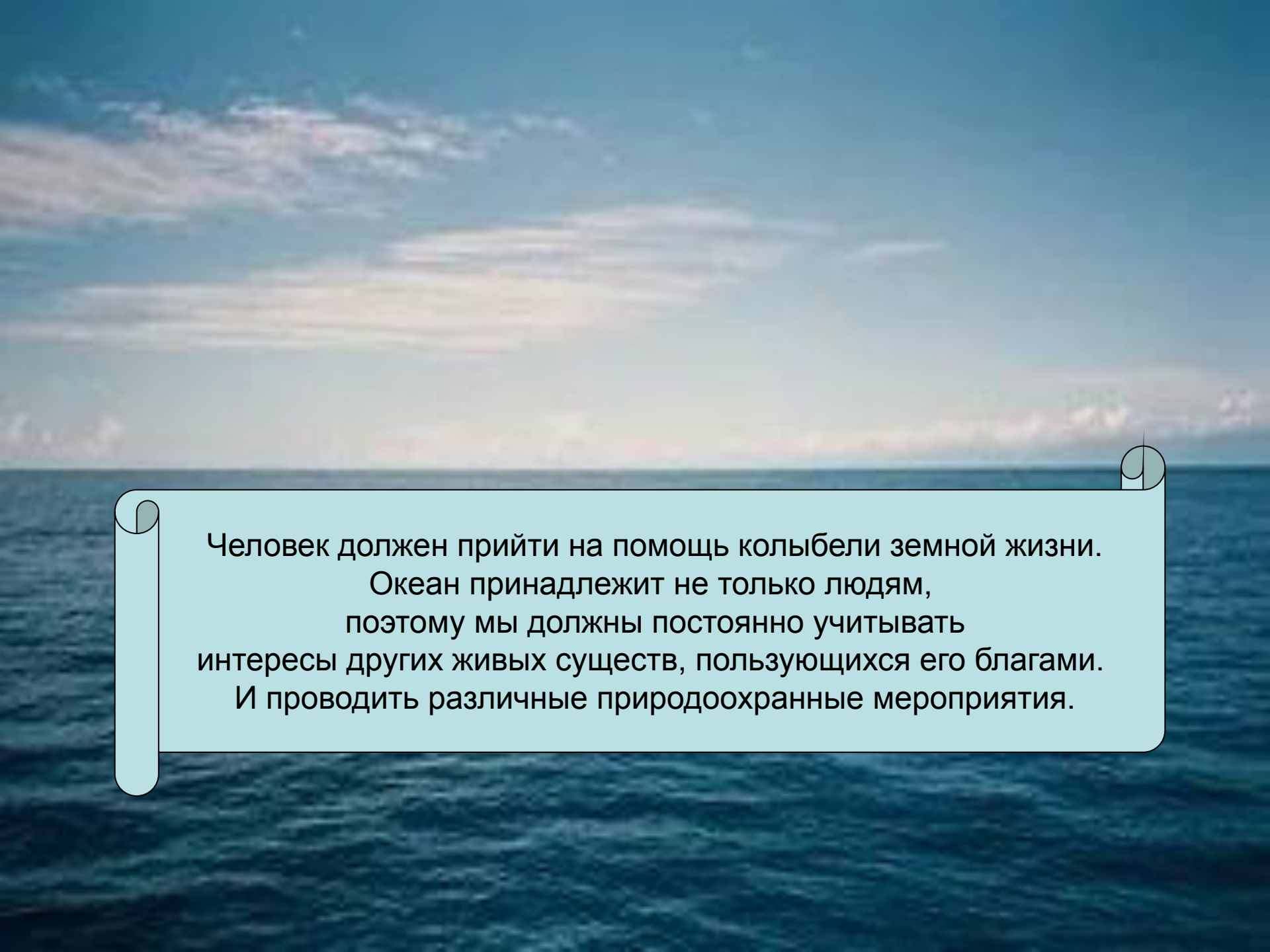
Одним из наиболее опасных загрязнителей океанической среды является нефть. Загрязнение нефтью губительно не только для водных организмов, но и для обитающих на побережье птиц.





Определите,
к какой группе обитателей океана
относятся перечисленные ниже организмы.

1. Дельфины.	6. Красные водоросли;	А) Планктон;
2. Медузы.	7. Рыбы;	Б) Нектон;
3. осьминоги.	8. Криль;	В) Бентос;
4. Диатомей.	9. Черепаха;	
5. Морские звёзды.	10. Бурые водоросли;	



Человек должен прийти на помощь колыбели земной жизни.
Океан принадлежит не только людям,
поэтому мы должны постоянно учитывать
интересы других живых существ, пользующихся его благами.
И проводить различные природоохранные мероприятия.

Учитель географии

Чернова

дежда

кторовна



Желаю, чтобы морские путешествия

приносили вам только приятные воспоминания