

The background features a gradient from light green at the top to dark blue at the bottom. On the left side, there is a large, semi-circular scale with numerical markings from 140 to 260. Several circular and semi-circular lines, some solid and some dashed, are scattered across the image, some with arrows indicating direction. The overall aesthetic is technical and futuristic.

МНОГООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ

Типы биогеоценозов

Водные

- Жизнь определяется преимущественно абиотическими факторами водной среды

Сухопутные

- Преобладает влияние самого населения, т.е. биотических факторов

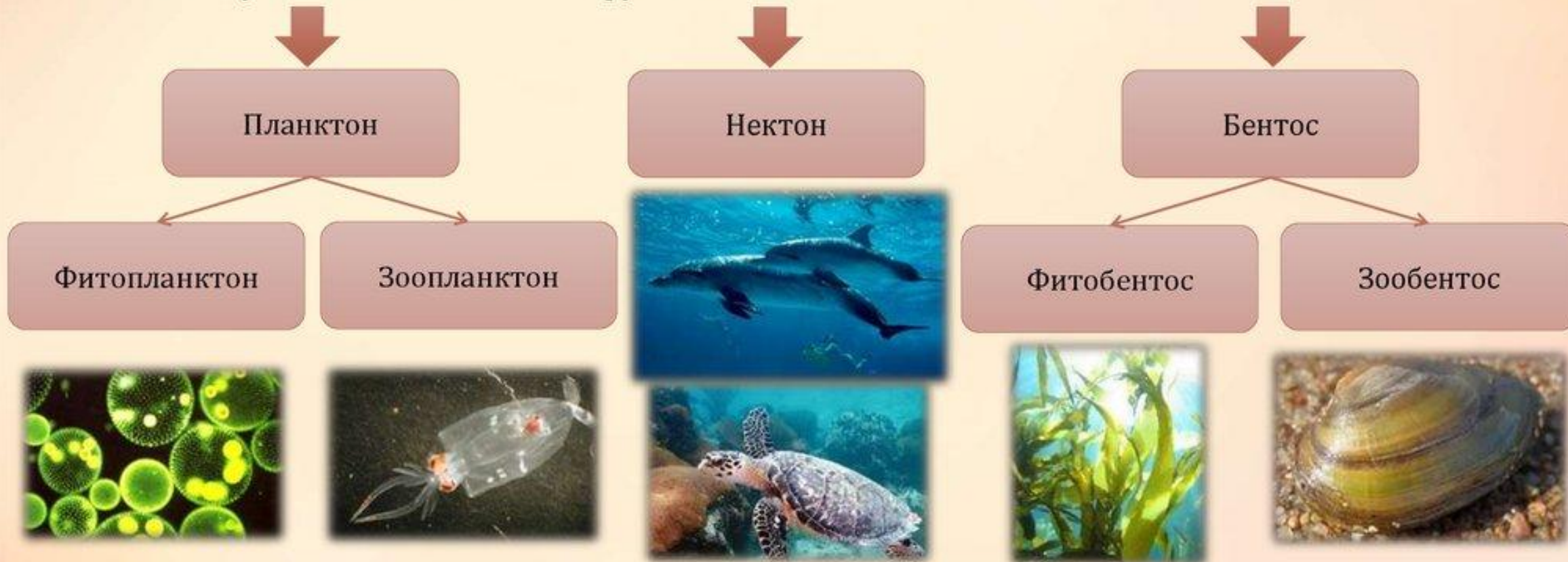
Водные экосистемы

Лимитирующие факторы водных экосистем.

1. Соленость – содержание растворимых солей, главным образом хлорида натрия, в водной массе;
2. Глубина проникновения солнечных лучей;
3. Количество кислорода;
4. Доступность питательных элементов;
5. Температура воды.

Характеристика водных экосистем

- По типу местообитания и образу жизни водные организмы объединяются в следующие экологические группы:



Океаны = морские

70 % земной поверхности



Рис. 116. Различные виды океанских рыб: 1 – лососеобразный – обитает в холодной воде северных широт; 2 – кодорический – обитает в холодной воде умеренных широт (северная рыба); 3 – дорава (сардинка); 4 – дорава (сардинка)

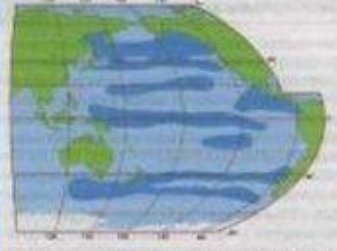
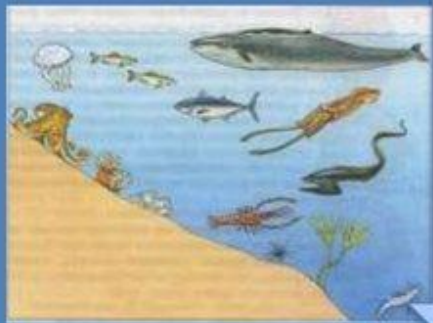


Рис. 57. Океанические экосистемы в Тихом океане. Размеры и конфигурация экосистем показаны синим цветом

Пресноводные

2-3 % земной поверхности



Рис. 7. Шумя и другие обитатели водоема

Прибрежные экосистемы

1. Леторальная часть
2. Приливно-отливная зона
3. Эстуарии = (устья рек)

Экосистемы открытых вод

1. поверхностные = планктон
2. Пелагические = в толще
3. Бентос = глубинные

реки

- 1- направленное течение
2. Особый растительный и животный мир

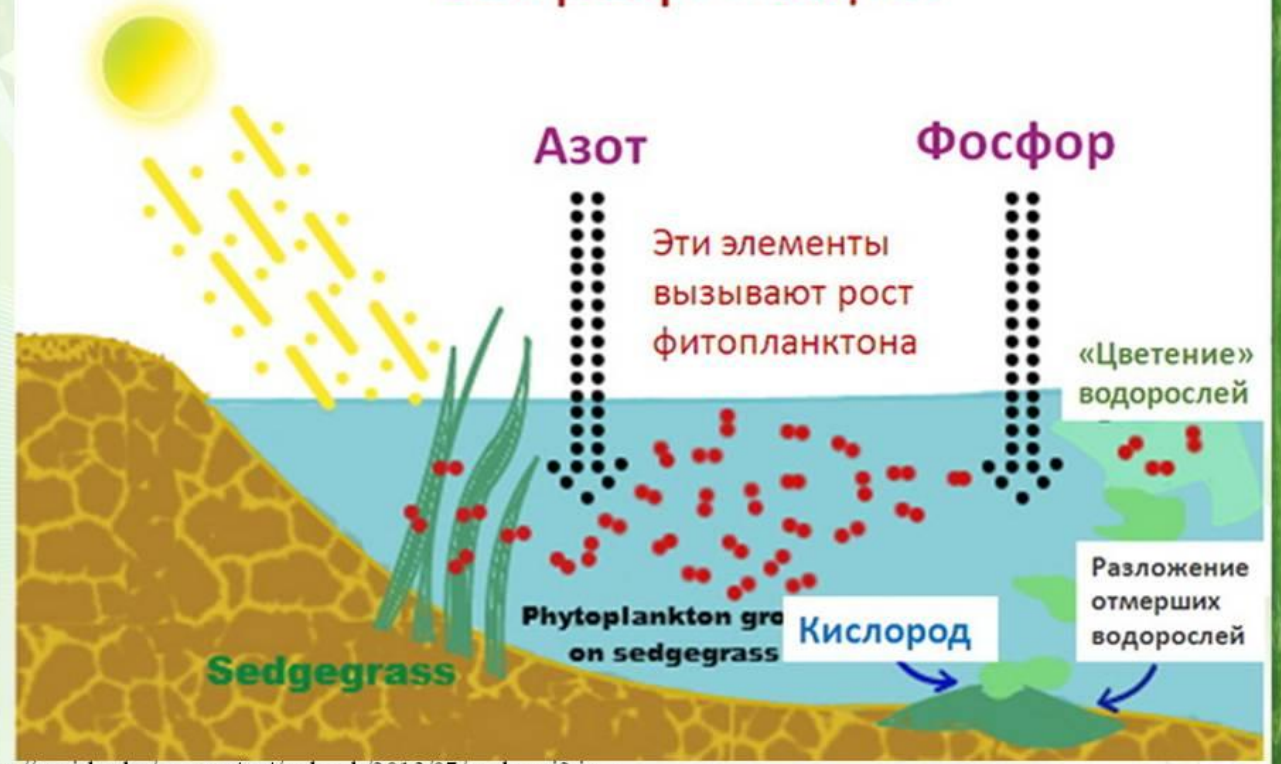
озера

1. Быстрое накопление осадков
2. Быстро теряет устойчивость

пруды

болота

Эвтрофикация



<http://ecoidea.by/wp-content/uploads/2013/07/vodoemi2.jpg>

elenaranko.ucoz.ru



НАЗЕМНЫЕ БИОГЕОЦЕНОЗЫ

древесные

- Экваториальные тропические леса
- Тропические листопадные леса
- Мангровые леса
- Субтропические леса
- Хвойные леса
- Широколиственные леса
- Мелколиственные леса
- Смешанные леса

травянистые

- Степи
- Прерии
- Луга
- Болота

Какие бывают экосистемы?

естественные



болото

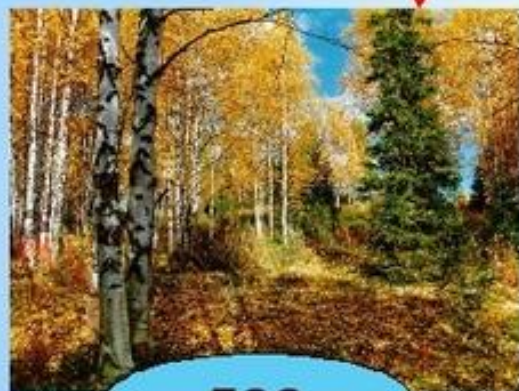


озеро

искусственные



поле



лес



луг



аквариум

СРАВНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

Признак	Биогеоценоз	Агробиоценоз
Источник энергии		
Круговорот веществ		
Видовое разнообразие		
Саморегуляция		
Обработка почвы		
Направление отбора		
Цепи питания		