

**Многообразие биогеоценозов**



Биогеоценозы

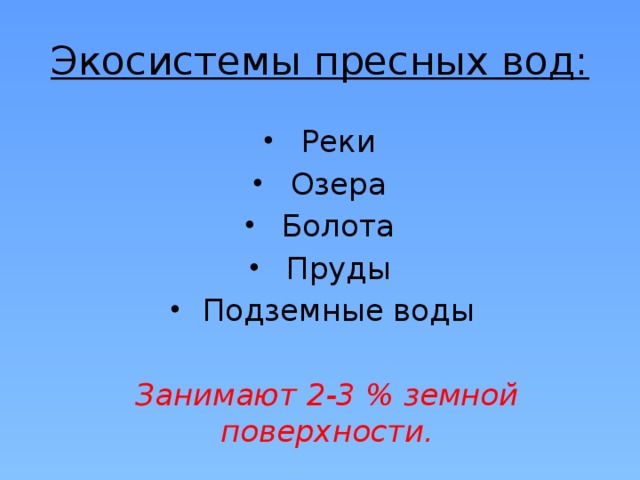
* Естественные
* Искусственные

Образуются под воздействием естественных причин, без участия человека

Созданы человеком



**1. Водные биогеоценозы**



Экосистемы пресных вод:

* Реки
* Озера
* Болота
* Пруды
* Подземные воды

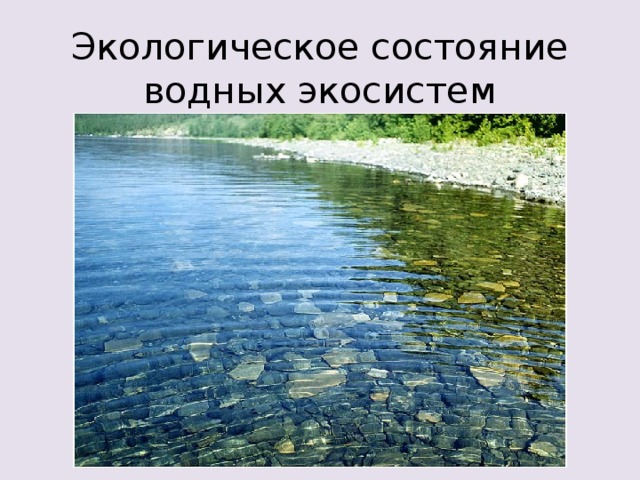
*Занимают 2-3 % земной поверхности.*



Морские экосистемы

Прибрежные Открытых вод

* Литораль
* Эстуарии
* Рифы



Экологическое состояние водных экосистем



Водные экосистемы

Сточные Проточные Аккумулятивные

Разная степень эвтрофикации (обогащения веществами)



Биоиндикаторы – виды, показывающие чистоту или загрязнение вод.

Растительные:

* Ряска
* Кувшинковые
* Рдест

Животные:

* Личинки комаров,

мотылей

* Пиявки
* Веснянки
* Поденки
* Ручейники
* Ракообразные
* Моллюски



**2. Биогеоценозы** **суши**



Биогеоценозы Древесные Травянистые

-Леса -Степи

-Прерии

-Луга



**Леса**

* Тропические
* Хвойные
* Широколиственные
* Мелколиственные
* Смешанные



**Луга**

* Заливные

(пойменные)

* Суходольные
* Альпийские

(высокогорные)



Культурные экосистемы = искусственные = агробиоценозы

* Лесопосадки
* Поля
* Плантации
* Сады
* Огороды
* Парки
* Скверы