

# **Многообразие биогеоценозов**

# Биогеоценозы

- Естественные

Образуются под воздействием естественных причин, без участия человека



- Искусственные

Созданы человеком



# 1. Водные биогеоценозы



# Экосистемы пресных вод:

- Реки
- Озера
- Болота
- Пруды
- Подземные воды

*Занимают 2-3 % земной поверхности.*

# Морские экосистемы

Прибрежные

- Литораль
- Эстуарии



Открытых

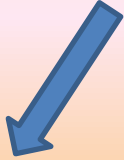
ВОД



# Экологическое состояние водных экосистем



# Водные экосистемы



Сточные

Проточные

Аккумулятивные

Разная степень эвтрофикации  
(обогащения веществами)

# Биоиндикаторы – виды, показывающие чистоту или загрязнение вод.

## Животные:

- Личинки комаров
- мотылей
- Пиявки
- Веснянки
- Поденки
- Ручейники
- Ракообразные
- Моллюски



## Растительные:

- Ряска
- Кувшинковые
- Рдест





## 2. Биогеоценозы суши



# Биогеоценозы



Древесные  
Травянистые

-Леса

-Степи

-Прерии

-Луга



# Леса

- Тропические
- Хвойные
- Широколиственные
- Мелколиственные
- Смешанные



# Луга

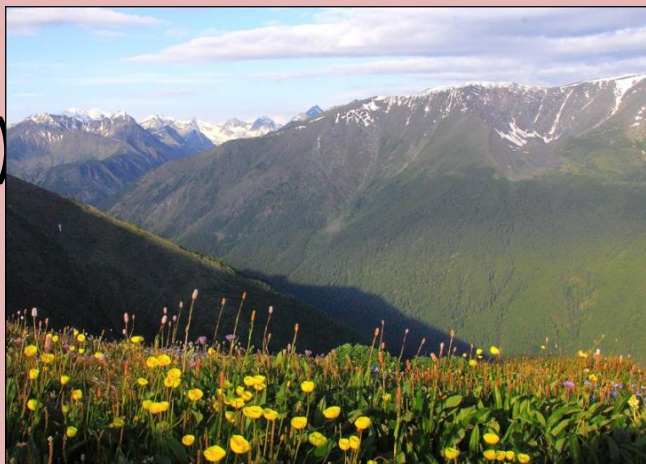
- Заливные  
(пойменные)



- Суходольные



- Альпийские  
(высокогорные)



# Культурные экосистемы = искусственные = агробиоценозы

- Лесопосадки
- Поля
- Плантации
- Сады
- Огороды
- Парки
- Скверы

