

# Природные сообщества

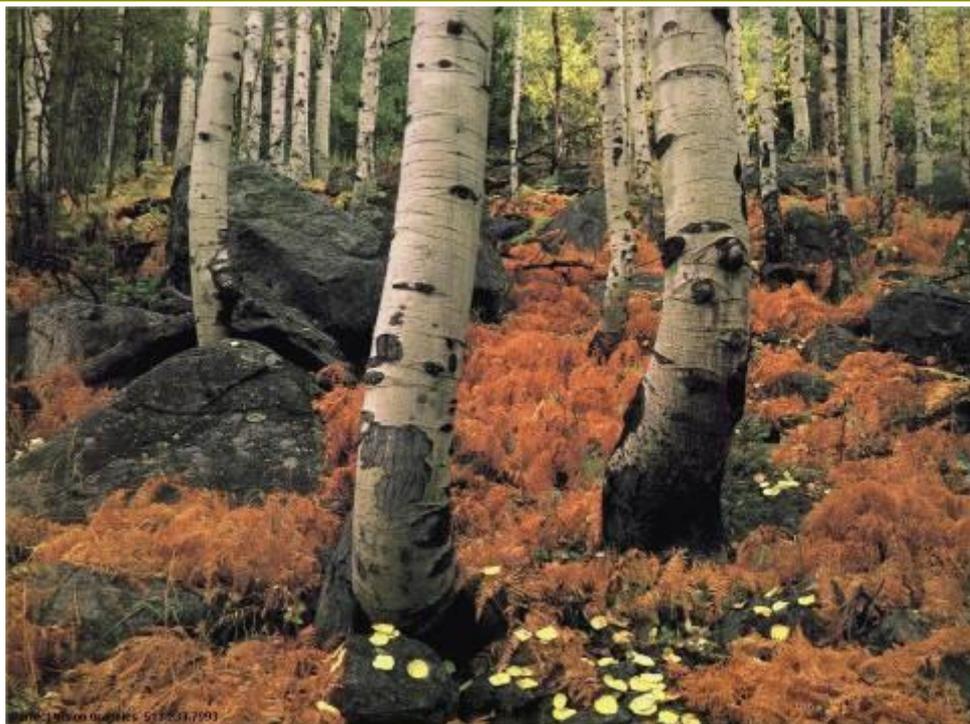
Мой любимый уголок природы?



Вопросы урока:

1. Какие природные сообщества бывают?
2. Могут ли природные сообщества сменять друг друга?
3. В чем причины многообразия природных сообществ?

# Естественные



- Лес(сосновый, еловый, широколиственный и др.)
- Луг(пойменный, суходольный, альпийский, высокогорный)
- Болото
- Степь

# Характеристика:

---

- Устойчиво
- Много видов
- Виды взаимосвязаны и приспособлены друг к другу
- Длительно существует

# Искусственные

---



- Поле  
(агроценоз)
- Сад
- Парк
- Огород
- Сквер

# Характеристика:

---

- Неустойчиво
- Мало видов
- Существует только при условии постоянной заботы человека.

# Просмотрите видеофрагмент и ответьте на вопросы:

---

- Какое природное сообщество (искусственное или естественное)?
- Может ли оно смениться другим сообществом? Почему?
- Как смена растительного сообщества скажется на всем биогеоценозе?

# Смена природных сообществ:

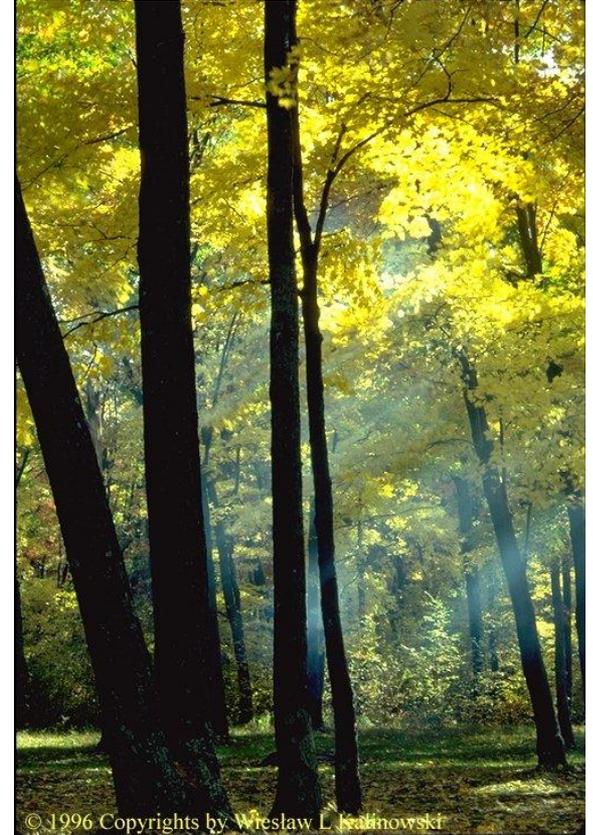
---



Луг

Причины?

Причины?



Лес

# Смена природных сообществ

---

Это прежде всего смена растительного сообщества, а за ним и всего биогеоценоза

Внешние причины	Внутренние причины
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="156 849 772 1006">1. Изменение климата, рельефа, изменение почвы</li><li data-bbox="156 1042 850 1092">2. Природные катастрофы</li><li data-bbox="156 1120 840 1170">3. Деятельность человека</li></ol>	<p data-bbox="1039 849 1690 949">Действие самих растений друг на друга</p>

# Смена природного сообщества под действием *внешних причин*:

---



# Смена природного сообщества под действием *внешних причин*:

---



Смена природных

---

сообществ под действием

*внутренних причин*

# Луг- временное сообщество.

---



## **Животный мир:**

Кузнечики

Пчелы

Бабочки

Мыши

Ужи

Ящерицы

.....

# Он сменяется мелколиственным лесом( временное сообщество)

---



## **Животный мир**

Лисы

Ежи

Жуки

Тли

Птицы леса

.....

# Хвойный лес- конечное, коренное сообщество (созданы условия и для молодых и взрослых растений)

---



**Животный мир:**

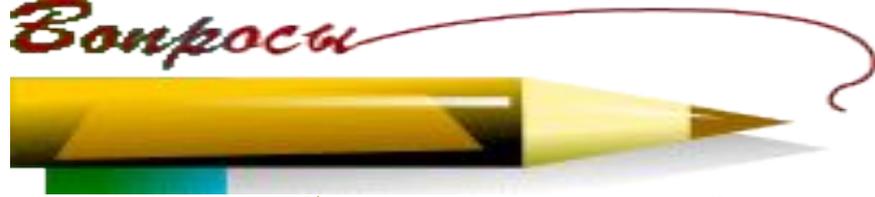
**Медведи**

**Волки**

**Белки**

**Жуки**

**...**



Разделите сообщества на 2 группы, обоснуйте свой выбор.

---



# Вопросы



Выберите примеры смены природных сообществ, вызванные

- 1) внутренними причинами
- 2) внешними причинами.

- Лес → поле
- Поле → лес
- Болото → луг
- Луг → болото
- Хвойный лес → лиственный лес
- Луг → пруд

# Итоги урока

---



- Что интересного для себя вы узнали на уроке?
- Как материал урока изменил твое отношение к природе?
- Как знания, полученные на уроке могут пригодиться в жизни?