

# Различные экосистемы:



## *Биоценоз. Биогеоценоз и Агроценоз*



Выполнили: учащиеся 11 «А»  
класса

ГОУ СОШ № 511

Ивлева Ксения

**Экосистема –это** целостная, самовоспроизводящая система, устойчивая и самореализующая (поддерживается численность популяций).

**Смена экосистем:**

- 1) Человек (вырубка лесов, распашка земель)
- 2) Под воздействием климатических условий (абиотические факторы)
- 3) Пожары, затопления и тп...
- 4) Заращение гор.

# Естественные экосистемы



- 1) **Биоценоз** - совокупность растений, животных и микроорганизмов, длительное время населяющих участок суши или водоема и связанных определенными отношениями между собой и с факторами среды. Биоценоз формируется в результате борьбы за существование, естественного отбора и других факторов эволюции.

**2) Биогеоценоз** – сообщество живых организмов (биоценоз) и физической среды обитания, объединенный в единый комплекс. Классификация наземных экосистем обычно проводится по признакам растительных сообществ и климатическим признакам, например: тундра моховая, лес хвойный, степь.



# Искусственные экосистемы

**Агроценоз** – (от греч. agros – поле) это экосистема созданная деятельностью человека (сельскохозяйственная система) – созданная и регулярно поддерживаемое человеком с целью получения сельхоз. продукции (поля, пастбища, огороды, сады)



# Сходство агроценоза и биогеоценоза

Заключается в том, что в агроценозе и биогеоценозе **имеется три звена (организмов)** :

- 1) продуценты( создают вещества);
- 2) консументы («потребители»);
- 3) редуценты («разрушители»).

**Растение** в разных экосистемах – **начальное звено цепи питания.**

# Различия

## Агроценоз

Искусственный

**\*Направление отбора**

**\*Источник энергии**

солнце +удобрения +корма

**\*круговорот элементов**

не осуществляется  
(часть элементов выносится с удобрением)

**\*видовое разнообразие**

преобладает 1-2 вида

**\*саморегуляционная устойчивость**

нет(только тогда,  
когда поддерживается человеком)

**\*продуктивность количество биомассы на единицу площади**

Меньше

**\*обработка почвы**

с помощью человека

**\*цепи питания**

короткие

## Биоценоз

естественный(выживают сильнейшие)

солнце

полный возврат элементов в почв

высокое многообразие

есть(устойчивая)

больше

естественным путем

длинные