

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:

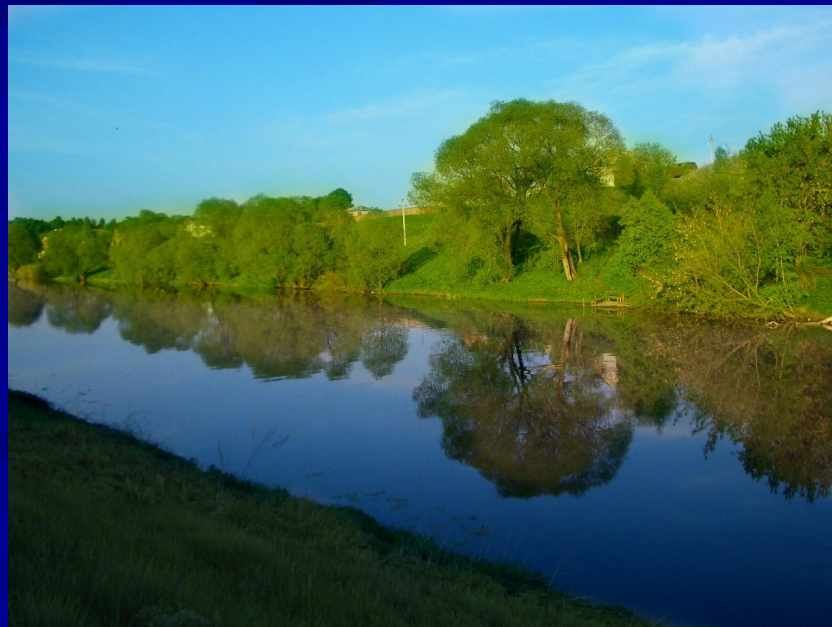
- 1) Человек (вырубка лесов, распашка земель)
- 2) Под воздействием климатических условий (абиотические факторы)
- 3) Пожары, затопления и тп...
- 4) Зараствание гор.

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 выносятся 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 почву

высокое многообразие

есть(устойчивая)

больше

естественным путем

длинные