

Искусственные сообщества.

*Агроэкосистемы.
Урбоэкосистемы.*



Все антропогенные экосистемы можно подразделить на два основных вида:

*** агроэкосистемы**

(агроценозы),

*** урбосистемы**

(урбоценозы).



**Агроэкосистемы -
искусственные экосистемы,
сформированные при
участии человека в
результате его
сельскохозяйственной
деятельности.**



Примерами агроценозов служат: пашни, сенокосы, пастбища.



**Продуцентами в агроценозах
служат культурные и сорные
растения.**

**Консументы обычно
представлены небольшими
животными: беспозвоночные,
птицы, грызуны.**



Консументы принято подразделять на «вредных», которые питаются продукцией сельскохозяйственных растений, и «полезных», потребляющих первых, или питающихся сорными растениями.



**Редуцентами в агроценозах
являются в основном грибы
и бактерии, как и в
естественных экосистемах.**



Основными специфическими чертами агроэкосистем являются:

- *Пониженное биоразнообразие;**
- *Укороченные цепи питания;**
- *Неполный круговорот веществ (поскольку часть ежегодной биологической продукции выносится с урожаем, а взамен обычно поступают посторонние для экосистемы вещества в виде удобрений, пестицидов и пр.);**
- *Источниками энергии служат Солнце и деятельность человека;**
- *«Эволюция» ряда входящих в агроценозы видов происходит за счет методов селекции, она осуществляется нереально (для природы) быстрыми темпами;**
- * Отсутствие саморегуляции, неспособность существовать без поддержки человека, фактически в агроценозах состояние экосистем искусственно поддерживается на ранней стадии сукцессии.**

**Таким образом,
агроэкосистемы – это
неустойчивые сообщества,
способные
функционировать только в
условиях поддержки
человека.**

**Информация взята с сайта
биржи**

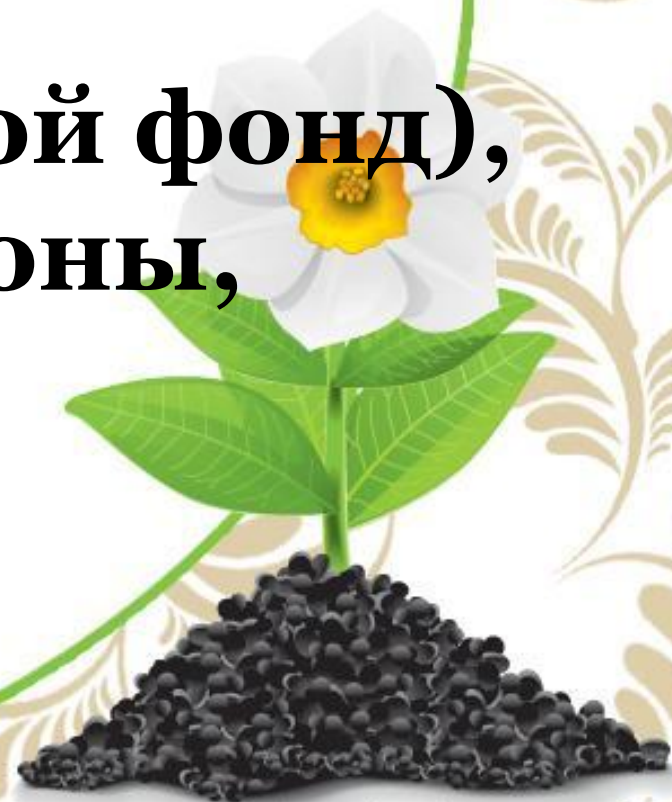


Урбосистемы, или урбоценозы - искусственные экосистемы, которые формируются в результате развития городов. Они представляют собой средоточие населения, жилых построек, промышленных, бытовых, культурных объектов и некоторых видов биоты, которые могут обитать в таких условиях.



Подразделение урбоэкосистем по типу использования человеком:

- * промышленные,**
- * селитебные (жилой фонд),**
- * рекреационные зоны,**
- * транспортные
системы и т.д.**



**Урбоэкосистемы
гетеротрофны, их
существование зависит от
используемых человеком
горючих ископаемых и
других источников энергии,
а также агроэкосистем.**



Такое дополнительное поступление энергии из окружающих урбоэкосистемы территорий (и бывших биосфер) способствует накоплению ими большей зоомассы, особенно позвоночных животных, которые менее строго связаны с продуктивностью фитоценозов.



Организмы, обитающие в урбоэкосистемах, называются синантропными, или урбофильными. Как правило, они обладают целым комплексом связей с антропогенным ландшафтом, среди которых важнейшее значение имеют трофические, топические и фабрические связи, т.е. элементы городской среды предоставляют организмам подходящие корма, микростации, места для отдыха, укрытия и т.д.



Значительная часть таких видов преадаптирована к обитанию в городской среде, поскольку происходит из скального ландшафта. Все они отличаются высокой антропоотолерантностью. Эдификаторная роль в урбоэкосистемах человека осуществляет отбор в теоретически способных обитать в городской среде видов по степени устойчивости их к различным формам фактора беспокойства.

