

# 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.**

