

# Искусственные экосистемы



Выполнила: Кучина П  
Проверила : Струина Л.Н

**Агробиоценозы –**  
**искусственные экосистемы, созданные**  
**и используемые человеком для**  
**получения сельскохозяйственной**  
**продукции или отдыха**



**В агробиоценозе складываются те же пищевые цепи,  
что и в естественной экосистеме:**

- ✓ **продуценты (культурные растения, сорняки),**
- ✓ **консументы (насекомые, птицы, грызуны, хищники),**
- ✓ **редуценты (бактерии и грибы).**

**Человек является обязательным звеном этой пищевой цепи. Он создает условия для его высокой продуктивности, а затем использует урожай.**



- Между агробиоценозом и естественной экосистемой имеются существенные различия.
- Важным свойством природного сообщества является его устойчивость.
- **Экологическая устойчивость агробиоценозов невелика.**
- **Существование агробиоценозов не возможно без участия человека**



**В естественной экосистеме** первичная продукция растений (*урожай*), пройдя через многочисленные цепи питания, вновь возвращается в систему биологического круговорота.

**В агробиоценозе** такой круговорот нарушен, так как большая часть продукции изымается человеком при сборе урожая.

**В результате постоянно приходится заботиться**



я



# Экосистемы городской среды

**В городской экосистеме экологическое равновесие невозможно.**

**В экосистемах городов нарушено соотношение продуцентов, консументов и редуцентов.**

**Регулирование всех процессов, связанных с потоками вещества и энергии в городе берет на себя человек.**



**Агроэкосистемы** – искусственные системы, созданные и поддерживаемые человеком с целью получения сельскохозяйственной продукции или отдыха.

**Отличительными особенностями агроэкосистем являются:**

- ✓ небольшое видовое разнообразие,
- ✓ низкая устойчивость,
- ✓ неспособность к саморегуляции,
- ✓ неполный и незамкнутый круговорот веществ,
- ✓ наличие дополнительного источника энергии,
- ✓ высокая биологическая продуктивность.



# Заключение

- Завершая работу можно прийти к выводу, что экологическая система - это рассматриваемая как целое совокупность живых существ, со всеми своими взаимными связями, находящихся в общей для них среде обитания.

