



# Классификация экологических систем. Антропогенные системы

***Технология 8 класс.***

***Антропогенные системы. Воздействие технологий на окружающую среду***

Составитель: Пародина Ольга Александровна

учитель технологии МБОУ Школа № 42 г.о. Самара

# Классификация

- Экологические системы по происхождению делятся на 2 типа: естественные (природные) и антропогенные (созданные человеком)



# Классификация

## Природные экосистемы

Наземные

Пресноводные

Морские

Грунтовых вод

Высокогорных ледников

Океанических глубин



# Классификация

## Антропогенные экосистемы

Сельскохозяйственные угодья

Лесопосадки

Морские огороды

Промышленные предприятия

Городские хозяйства

Рыборазводные пруды

Фермы по разведению дождевых червей



# Анализ ТС

- Анализируя работу любой технологической системы можно обнаружить, что существует **2 типа выходов: полезный и вредный**.
- Наличие вредного выхода свидетельствует о несовершенстве технологических процессов в системе.





# Повышение эффективности ТС

Пути снижения доли вредного выхода и повышения эффективности работы системы:

- Модернизация ТС с целью повышения эффективности системы.
- Вторичное использование отходов (создание безотходного производства).



# Задание



*Проанализируйте технологический процесс:*

1. Перечислите системы, которые могут обеспечить этот процесс.
2. Составьте блок-схемы этих технологических систем с указанием полезных и вредных выходов.
3. Предложите пути повышения эффективности работы системы и снижения доли вредного выхода.

# Список технологических процессов для задания

1. Процесс измельчения мяса
2. Приготовление борща
3. Стирка грязной одежды
4. Местное освещение
5. Розжиг топлива
6. Удаление пыли
7. Отопление помещения





- Технология. 8 класс
- Раздел: Антропогенные системы. Воздействие технологий на окружающую среду.
- Тема урока: «Классификация экологических систем. Антропогенные системы»
- Составитель: Пародина Ольга Александровна  
учитель технологии МБОУ Школа № 42 г.о. Самара

#### Используемые источники:

- Бейлин А.Б. , Фрадков А.И. «Материалы, изделия, потребитель». Учебник по технологии для 8-9 классов: Самара, 2009 . Подготовка и издание осуществлены в рамках проекта Всемирного Союза ОРТ «Технологии для всех». Руководитель проекта в России: С.Г. Горинский.
- Google картинки