



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