

Экология и человек. Воздействие технологий на окружающую среду

Технология. 8 класс.

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

Составитель: Пародина Ольга Александровна
учитель технологии МБОУ Школа № 42 г.о. Самара

Экология и человек

- **Экология** (*ойкос* – дом, жилище, родина; *логос* – наука), дословно – **наука о местообитании**.
- Вследствие применения интенсивных технологий и роста численности населения Земли, усиливается воздействие человека на природу.
- Растет численность населения, возрастают потребности людей.



Экология и человек

- Удовлетворить все потребности людей можно только за счет развития производства.
- Развитие производства невозможно без использования природных ресурсов.

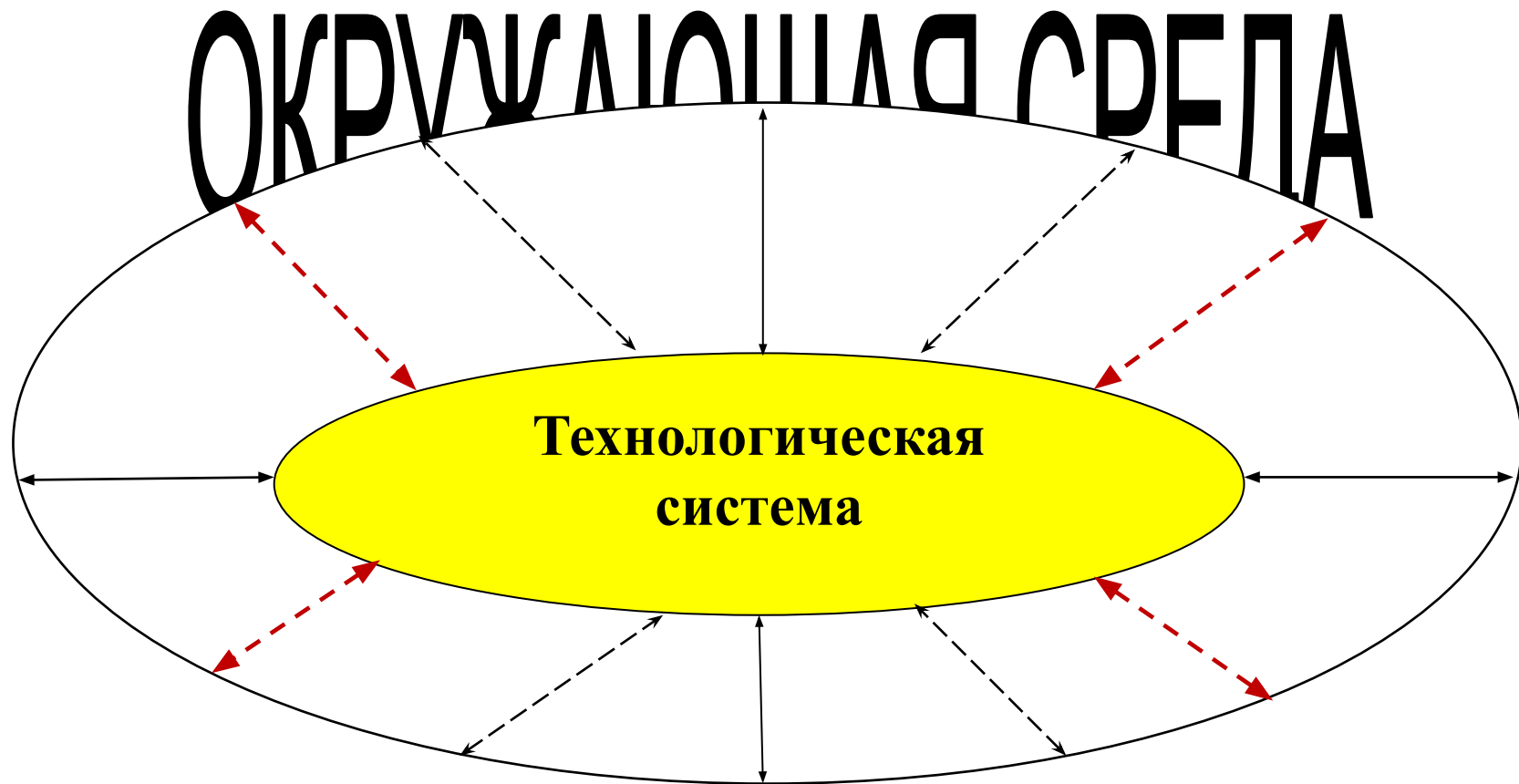


Экологические кризисы и революции

<i>Период времени</i>	<i>Экологический кризис</i>	<i>Меры, принятые людьми, по выходу из кризиса</i>
35-50 тыс. лет назад	Обеднение доступных древним людям ресурсов промысла и собирательства	Поиск новых мест обитания
10-30 тыс. лет назад	Уменьшение численности крупных диких животных	Развитие орошаемого земледелия и скотоводства
2 тыс. лет назад	Кризис примитивного земледелия	Широкое освоение неполивных земель
150-350 лет назад	Сведение лесов, истощение растительных ресурсов	Широкое применение минеральных ресурсов

<i>Период времени</i>	<i>Экологический кризис</i>	<i>Меры, принятые людьми, по выходу из кризиса</i>
Середина XX века	Осознание возможного истощения минеральных ресурсов, глобальное загрязнение планеты	Вторичное использование сырья, замыкание технологических циклов
Конец XX века	Недостаток энергии, производимой традиционными методами	Экономия энергии, использование альтернативных источников
Настоящее время	Снижение надёжности экологических систем	Формирование ноосферы

Влияние технологий на окружающую среду



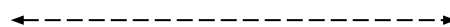
Обмен энергией



Обмен веществом



Обмен информацией



Экосистема

- **Экосистема** – это единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания.



Задание

Польза и вред технологий.

- Прочитайте информацию на стр. 174-175.
- Выполните задание № 1 на стр. 174.
- Прочитайте информацию на стр. 176-177.
- Выполните задание № 2 на стр. 178.

Домашнее задание

- **Учить основные понятия.**

- Технология. 8 класс
- Раздел: Антропогенные системы. Воздействие технологий на окружающую среду.
- Тема урока: «Экология и человек. Воздействие технологий на окружающую среду»
- Составитель: Пародина Ольга Александровна
учитель технологии МБОУ Школа № 42 г.о. Самара
- Используемая литература:
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.