

Помните, что у нас только одна планета и одна Россия...

Глобальные проблемы социальной экологии XXI века в иллюстрациях



Авторы: Быстров Константин, Руднев Егор (5 класс)

Руководитель проекта: Мячев Анатолий Анатольевич

Учебное заведение: ГОУ ЦДО «Эврика»

Москва 2011

Проблемы социальной экологии XXI века, которые придётся решать нашему поколению...

Помните, что у нас только одна планета и одна Россия...

- Международное сотрудничество
- Борьба с бедностью
- Население и устойчивость
- Защита и улучшение здоровья людей
- Изменение структуры потребления
- Устойчивые поселения
- Защита атмосферы
- Рациональное использование земельных ресурсов
- Борьба с уничтожением лесов
- Борьба с опустыниванием и засухой в пустынях
- Сохранение биологического разнообразия
- Защита и рациональное использование океанов
- Охрана и рациональное использование пресной воды
- Повышение безопасности использования токсичных химических веществ
- Удаление твёрдых отходов сточных вод
- Удаление радиоактивных отходов
- Роль детей и молодёжи в обеспечении устойчивого развития
- Источники информации



Международное сотрудничество



- Партнёрство и сотрудничество между странами мира
- Торговля между развитыми и развивающимися странами
- Стабильность рыночных факторов и процентных ставок
- Учёт экологических и социальных факторов в установлении цен на товары



Борьба с бедностью



- Разработка программ по ликвидации бедности
- Обеспечение рабочих мест для растущего населения
- Ограничение рождаемости
- Финансовая помощь развивающимся странам



Население и устойчивость развития стран



- Научно-обоснованные стратегии развития стран
- Учет национальных возможностей по жизнеобеспечению населения



Защита и улучшение здоровья людей



- Социальное, экономическое и духовное развитие населения
- Безопасная пища и вода
- Овладение широкими массами навыков здорового образа жизни, первой медицинской помощи
- Прививки, кампании против болезней



Изменение структуры потребления



- Перепроизводство товаров
- Чрезмерное потребление и расточительный образ жизни
- Поиск путей экономического роста и процветания при одновременном уменьшении расходов сырья, энергии и производства отходов



Устойчивые поселения



- Урбанизация
- Снабжение питьевой водой, санитария и вывоз мусора
- Использование местных материалов в строительстве
- Экономия электроэнергии
- Трудоемкие технологии, обеспечивающие занятость значительного количества людей
- От личного автотранспорта к общественному
- Акцент на развитие средних по числу жителей и малых городов



Защита атмосферы



- Загрязнение атмосферы, «парниковый эффект», уменьшение озонового слоя
- «Кислотные» дожди
- Новые технологии в ТЭК и электроэнергетике, создание безопасных энергосистем
- Ресурсосберегающие и безотходные технологии в промышленности



Рациональное использование земельных ресурсов



- Водная, ветровая эрозия
- Биологическая, химическая и физическая деградация земель
- Чрезмерное пастбищное животноводство
- Исчезновение лесов
- Чрезмерная эксплуатация земель



Борьба с уничтожением лесов



- Уничтожение лесов для промышленных целей
- Уничтожение лесов из-за расширения с/х угодий и пастбищ
- Пожары
- Сокращение биоразнообразия



Борьба с опустыниванием и засухой



- Опустынивание – это процесс ухудшения почвы, вызванный изменениями климата и деятельностью человека.
- Последствиями опустынивания являются деградация пастбищ, падение производства продуктов питания.
- Засуха и опустынивание являются также причиной голода.
- Необходима посадка деревьев, кустарников и трав, способных задерживать воду и поддерживать качество почвы.



Сохранение биологического разнообразия



- Разрушение среды обитания
- Чрезмерная эксплуатация с/х ресурсов
- Загрязнение окружающей среды
- Создание банков генетического фонда растений, животных и микроорганизмов



Сохранение биологического разнообразия

Biodiversity is life
Biodiversity is our life



- Мировые лидеры не выполнили своих обязательств по снижению к 2010 году темпов утраты биологического разнообразия.
- Об этом говорится в новом докладе ООН. Его авторы предупреждают, что экосистемы, которые поддерживают жизнь и благополучие на Земле, находятся на грани деградации и коллапса.
- Основные факторы, которые приводят к сокращению биологического разнообразия:
 - чрезмерная эксплуатация ресурсов,
 - расширение среды проживания людей,
 - загрязнение окружающей среды,
 - изменение климата и чужеродные виды.



Защита и рациональное использование океанов



- Чрезмерный вылов рыбы
- Загрязнения с побережья и судов – сточные воды, химические вещества, мусор и пластмассы, радиоактивные вещества и пр.
- Создание глобального плана эффективной борьбы с загрязнениями Мирового океана



Охрана и рациональное использование пресной воды



- Нехватка питьевой воды
- Загрязнение сточными водами и промышленными отходами
- Утрата естественных водосборных площадей, исчезновение лесных массивов
- 80% смертей в развивающихся странах вызвана нехваткой или низким качеством питьевой воды



Повышение безопасности использования ТОКСИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



- Химические вещества используются во всем мире, они необходимы для достижения социально-экономических целей. Однако следует поработать над тем, чтобы уменьшить их воздействие на состояние здоровья людей.
- В настоящее время в экономической сфере используется 100 000 химических веществ. При этом отсутствуют крайне важные данные, необходимые для оценки их опасности на здоровье человека и окружающую среду.
- Не достигнуто всеобщее соглашение о торговле токсичными и опасными продуктами.



Удаление твёрдых отходов и сточных вод



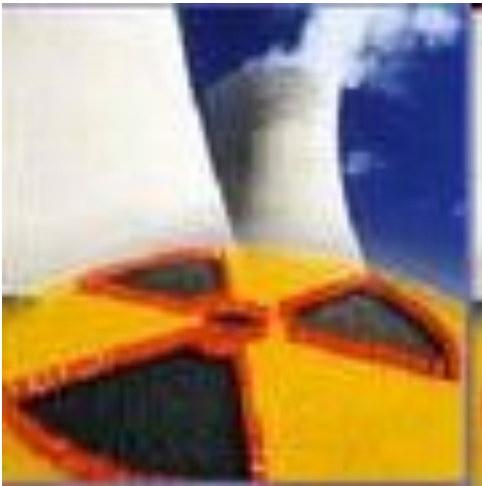
- Быстрое увеличение объёмов бытовых отходов и сточных вод создает угрозу здоровью человека и окружающей среде.
- Чрезмерное потребление, особенно в промышленно развитых странах, увеличивает количество и разнообразие отходов. Их объём к 2025 г. может возрасти в 4-5 раз.
- Наиболее эффективный способ решения проблем состоит в предотвращении образования отходов путём изменения образа жизни, характера производства и структуры потребления.



Удаление радиоактивных отходов



- Учитывая потенциальную опасность различных радиоактивных отходов, необходимо обеспечить:
- экологически безопасное их захоронение,
- транспортировку,
- сведение к минимуму объёмов их выработки.



Германия
санкционировала
отправку
в РФ
радиоактивных
отходов



Роль детей и молодёжи в обеспечении устойчивого развития



- Молодёжь составляет почти треть населения планеты.
- Для успешного достижения целей «Повестки дня на XXI век» крайне важно, чтобы молодёжь играла активную роль в защите окружающей среды, участвовала в принятии решений по вопросам окружающей среды и развитию.
- Программа развития должна гарантировать молодёжи:
 - безопасное будущее,
 - благоприятную для здоровья окружающую среду,
 - более высокий жизненный уровень,
 - образование и работу



Источники информации

- [1540.ort.ru>projects/green/21 century...](http://1540.ort.ru/projects/green/21_century...)
- Экологические дисциплины www.twirpx.com/files/ecology
- Интеллектуальные игры и тренажеры в экологии.
www.ecol-trans.narod2.ru



Помните, что у нас только одна планета и одна Россия...

