Экологический кризис

Проблема всей цивилизации

Что нас ждёт впереди

- Земля стремительно приближается к переломному моменту своего существования. Ущерб от человеческого влияния на нашу планету достиг опасного уровня. Как ученые, исследующие взаимодействие людей и биосферы с помощью широкого спектра подходов, мы видим множество свидетельств разрушительного влияния человека на экологические системы собственного жизнеобеспечения.

  Основываясь на самой достоверной научной информации, мы приходим к выводу, что к 2050 году качество человеческой жизни существенно ухудшится, если мы продолжим следовать текущему пути.
- ***Мы уже должны потрудиться над решением пяти глобальных проблем, начав действовать уже сегодня:***
  1. Изменение климата.
  2. Вымирание видов.
  3. Потеря разнообразия экосистем.
  4. Загрязнение.
  5. Рост человеческой популяции и потребление ресурсов.

- Справиться с пятью глобальными кризисами, представленными на предыдущих страницах, будет непросто, но прошлый опыт доказывает, что проблемы такого большого масштаба вполне решаемы, если человечество к этому готово. Решения потребуют того же, что успешно сработало в прошлых глобальных кризисах: индивидуальной инициативы, сотрудничества внутри и между странами, современных технологий и новой инфраструктуры. Индивидуальной инициативы всегда хватало, и человеческие ресурсы до сих пор представляют собой большую силу.
- Способы решения

Чтобы избежать худших последствий климатических изменений, вызванных человеком, требуется быстро и радикально снизить выбросы парниковых газов. Чтобы к 2050 году стабилизировать атмосферную концентрацию CO2 на уровне 450 долей на миллион - что даст 50% вероятности удержания подъема глобальной температуры на уровне 2oC, - выбросы следует снижать на 5.1% в течение следующих 38 лет. За последние шестьдесят лет этот уровень не был достигнут ни раз

- **Причины для беспокойства**
  Растения, животные, грибы и микробы - рабочие части систем жизнеобеспечения Земли. Их утрата означает прямые экономические потери, снижение эффективности природы, служащей нашим целям ("экосистемный сервис", см. далее), и имеет высокую эмоциональную и моральную цену.у, что указывает на степень и срочность подобной задачи.

Что происходит сейчас?

- Разрушение естественной среды из-за трансформации экосистем.
- Загрязнение окружающей среды.
- Интенсивная коммерческая эксплуатация диких видов

Как мы дошли до этого?

- Экология приобрела практический интерес еще на заре развития человечества. В примитивном обществе каждый индивидуум для того, чтобы выжить, должен был иметь определенные знания об окружающей его среде, о силах природы, растениях и животных. Можно утверждать, что цивилизация возникла тогда, когда человек научился использовать огонь и другие средства и орудия, позволяющие ему изменять среду своего обитания.
- Шло время. Постепенно люди стали использовать силу прирученных животных, ветра и воды. Первое использование водной энергии относится к началу нашего лето исчисления.А в 1705 году английский кузнечный мастер Томас Ньюкомен сконструировал первую паровую машину.
- Немецкий изобретатель Рудольф Дизель сконструировал дизельный двигатель. История дизельного и бензинового двигателей насчитывает чуть более столетия. В итоге, для того чтобы двигались наши машины, работали предприятия и, вообще, шла жизнь необходимо всё больше энергии.

Решения

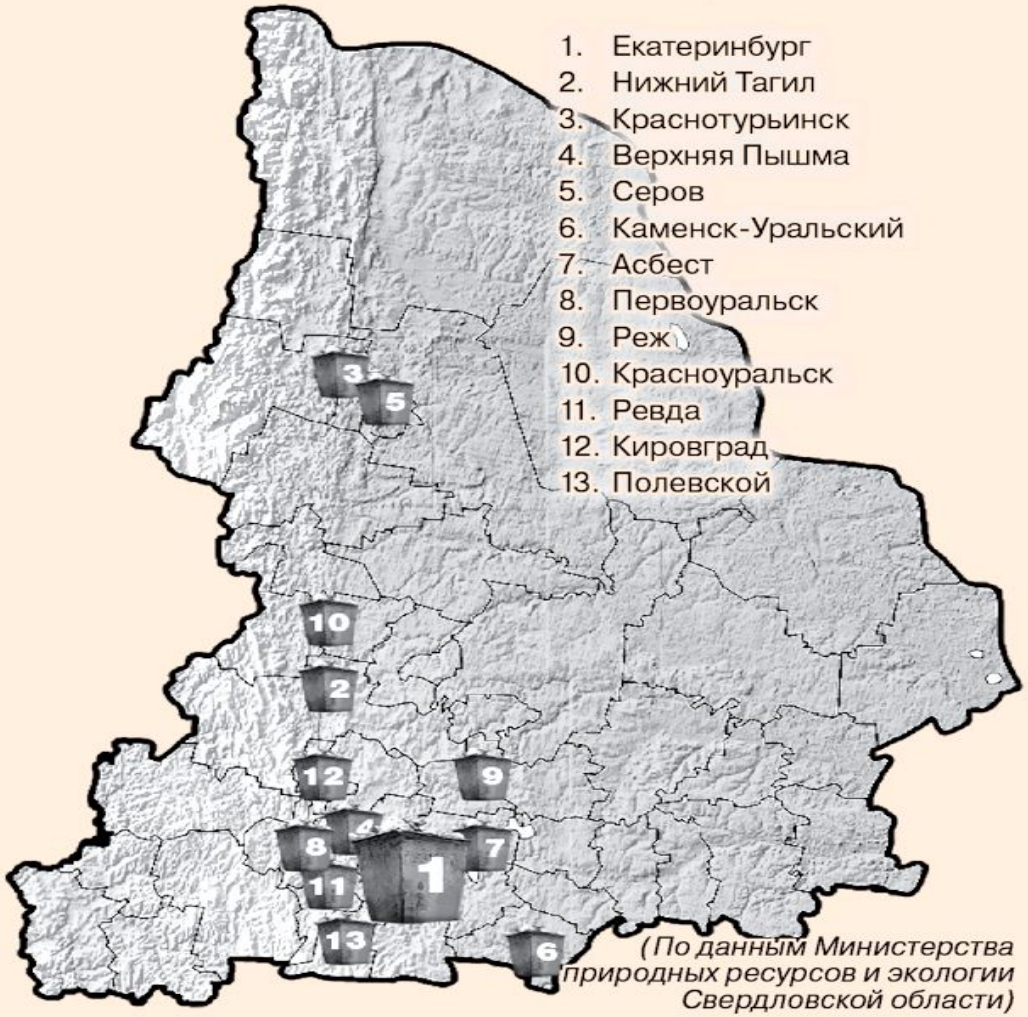
- Поскольку потеря видов растет из-за глобальных воздействий, а виды и экосистемы не зависят от национальных и политических границ, решение кризиса вымирания видов требует координации местных действий, национальных законов и международных соглашений, а также обеспечения их строгого выполнения. Подобный много аспектный подход необходим для предотвращения нелегальных перевозок диких животных и продукции, усиления защиты видов в заповедниках, развития эффективной политики для обеспечения сбалансированной рыбной ловли. Необходимы планы работы с отдельными видами, с общественными землями и морскими охраняемыми территориями, которые включали бы адаптацию к климатическим изменениям. Необходимо ускорить оценку рисков по каждому виду, особенно по беспозвоночным и рыбам.
- Поскольку потеря видов растет из-за глобальных воздействий, а виды и экосистемы не зависят от национальных и политических границ, решение кризиса вымирания видов требует координации местных действий, национальных законов и международных соглашений, а также обеспечения их строгого выполнения. Подобный много аспектный подход необходим для предотвращения нелегальных перевозок диких животных и продукции, усиления защиты видов в заповедниках, развития эффективной политики для обеспечения сбалансированной рыбной ловли. Необходимы планы работы с отдельными видами, с общественными землями и морскими охраняемыми территориями, которые включали бы адаптацию к климатическим изменениям. Необходимо ускорить оценку рисков по каждому виду, особенно по беспозвоночным и рыбам.
- Помимо этого, необходимо обратиться к ключевым причинам климатических изменений и нецелесообразной трансформации экосистем. Важной частью решения станет экономическая оценка естественного капитала и эко системных сервисов, чтобы глобальная, региональная и местная экономика имела преимущества от вложений в природный капитал в долговременной перспективе, вместо того, чтобы невосполнимо истощать конечные ресурсы ради кратковременных экономических целей. Реальные примеры уже есть в Китае, где 120 миллионам фермеров платят за то, что они не только сажают посевы и вырубают лес

Рекомендации

- Поскольку производство продуктов питания - главный фактор изменений природных экосистем, ключевой задачей станет способность накормить большее количество людей без значительных расширений существующих сельскохозяйственных и рыболовецких угодий. Оценка природного капитала (о чем говорится в части о вымирании видов) - многообещающий подход, который может вести к значительным достижениям в области био разнообразия и урожайности: это можно видеть на примере интеграции кофейных плантаций в природный ландшафт в Коста-Рике.
- более эффективное использование воды, энергии и удобрений, необходимых для повышения урожайности снижение количества мяса в рационе
- снижение пищевых отходов через улучшение инфраструктуры и моделей распределения, а также более эффективные модели потребления, поскольку почти 30% продуктов питания из тех, что производятся сегодня, выбрасывается или портится. Необходима адаптация урожайности к изменениям климата ради ее повышения
- Решение проблемы океанов кроется в правильном управлении отловом рыбы, экологически рациональной аква культуре, сосредоточенной на тех видах, разведение которых требует меньше белков, чем получается в результате, и снижении уровней загрязнения, особенно на побережьях.
- Необходимо перестать использовать землю для постройки пригородов, разрабатывая планы строительства, которые предполагают большую плотность застройки и более эффективную инфраструктуру в уже существующих застроенных областях, а не создание полностью новых жилых комплексов на нетронутых окружающих землях.

raskalov-vit.livejournal.com

Самые неблагополучные в I квартале 2015 года города:



1. Екатеринбург
2. Нижний Тагил
3. Краснотурьинск
4. Верхняя Пышма
5. Серов
6. Каменск-Уральский
7. Асбест
8. Первоуральск
9. Реж
10. Красноуральск
11. Ревда
12. Кировград
13. Полевской

(По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области)

9 млрд тонн отходов хранится на территории региона:

16% всего мусора всей страны.

Более **300** полигонов ТБО на Среднем Урале (свыше 70%) являются бесхозными.

в 4 раза выше концентрация промышленности в Свердловской области, чем в среднем по России.

Свыше 60% свердловчан живут на территориях с повышенным загрязнением.

346 незаконных свалок на площади 20 гектаров было ликвидировано в области в 2014 году.

84-е место занимает Свердловская область в экологическом рейтинге РФ.

Характерные болезни жителей Среднего Урала:

- Онкология
- Бронхиальная астма
- Артериальная гипертония
- Ишемическая болезнь сердца
- Почечная недостаточность
- Аллергия

(По данным Свердловского Роспотребнадзора)