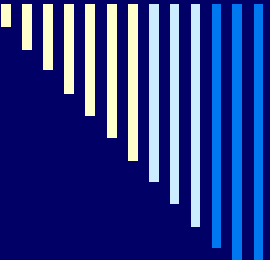




# Экология и экономика Консенсус?





# 1. Основные направления экологизации экономики и перехода к устойчивому развитию.

- В настоящее время в мире доминирует техногенный тип экономического развития.
- Концепции мирового развития с учётом экологических ограничений, то есть устойчивого экономического развития, пока только начинают внедряться.
  
- Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.
- 1) Ограничения техногенного типа экономического развития.
- 2) Разработка направлений экологизации экономического развития.
- 3) Разработка альтернативных вариантов решения экологических проблем.
- 4) Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий.
- 5) Прямые природоохранные мероприятия.



---

## 2. Какие факторы определяют необходимость замены техногенного типа развития устойчивым:

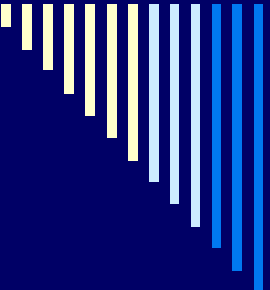
- 1-экологические (экологический кризис)
  - 2- экономические (инвестиционные, рост удельных затрат)
  - 3-социальные (ухудшение качества жизни населения).
-



---

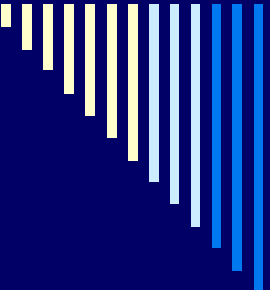
### 3. Что нужно делать для решения этих проблем?

- - интегральный подход к экономике и экологии,
  - - анализ единой природно-продуктовой системы.
  - - макроподход в эколого-экономической политике
  - - экономический расчёт природных ресурсов на всех этапах природно-продуктовой вертикали
-



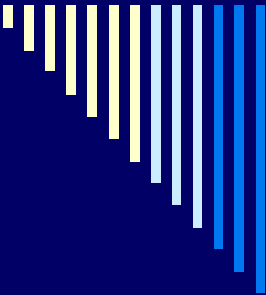
## 4. Что нужно делать для решения этих проблем? (прод.)

- - перспективное развитие “внеприродных” отраслей и видов деятельности (альтернативных вариантов).
  - - структурная перестройка экономики, позволяющая сократить потребление природных ресурсов , избежать структурного “перепотребления”. Наиболее эффективны инвестиции в альтернативные варианты решения экологических проблем по сравнению с затратами на собственно “охрану природы”.
  - Планирование и прогнозирование природопользования.
-



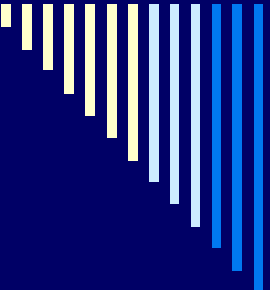
## 5. Что нужно делать для решения этих проблем? (оконч.)

- - системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических проблем.  
- модели , оргграфы (ориентированные графы).
  - - расчёт эффективности природоохранных мероприятий.
  - - расчёт показателей экономической эффективности природоохранных мероприятий. - повышение экономической эффективности природоохранных программ.
  - - оценка предотвращённого ущерба от реализации программных мероприятий.
-



## 6. Причины ухудшения экологической ситуации в России

- Экономические и юридические факторы, действующие в разных сферах, на разных уровнях и с различным масштабом воздействия:
- макроэкономическая политика, приводящая к экстенсивному использованию природных ресурсов;
- инвестиционная политика, ориентированная на развитие ресурсоэксплуатирующих секторов экономики;
- неэффективная секторальная политика (топливно-энергетический комплекс, сельское хозяйство, лесное хозяйство и др.);

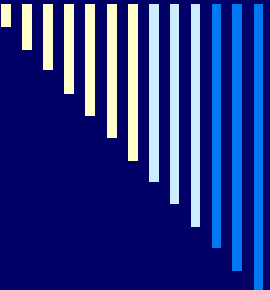


---

## 7. Причины ухудшения экологической ситуации в России -2

- несовершенное законодательство;
  - неопределенность прав собственности на природные ресурсы;
  - отсутствие эколого-сбалансированной долгосрочной экономической стратегии, недооценка устойчивого развития;
  - на региональном и локальном уровне недоучет косвенного эффекта от охраны природы (экономического и социального), глобальных выгод;
-



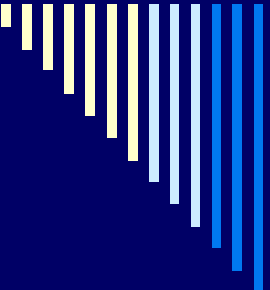


## 8. Причины ухудшения экологической ситуации в России -3

- инфляция, экономический кризис и нестабильность экономики препятствуют реализации долгосрочных проектов, к числу которых относится большинство экологических проектов;
  - природно-ресурсный характер экспорта;
  - существование действенного стимула в виде получения значительной и быстрой прибыли от переэксплуатации и/или продажи природных ресурсов (нефть, газ, лес, руды и пр.) и т.д.
-

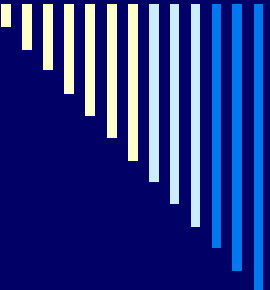
## 9. Неэффективная, природоемкая структура экономики России. Производство энергии в расчете на единицу ВВП в России и за рубежом (%)

- Япония -100      Германия-100
- США-168      Венгрия-200
- Россия – 324
- Таким образом, в расчете на единицу конечной продукции Россия сейчас тратит в три раза больше энергии, чем Япония и ФРГ, и в два раза больше, чем США.



## 10. Неэффективная, природоемкая структура экономики России. **ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС.**

- Аналогичная ситуация сложилась с лесными ресурсами, от охраны и использования которых во многом зависит сохранение многих биологических ресурсов. Природоемкая структура лесного комплекса с неразвитыми обрабатывающими отраслями приводит к огромному перерасходу леса на производство продукции по сравнению с уже имеющимися технологиями.
- Таким образом, важнейшая причина ухудшения экологической ситуации в России – неэффективная, природоемкая структура экономики.



---

## 11. Неэффективная, природоёмкая структура экономики России. Перепотребление ресурсов..

- Структурно-технологическая рационализация экономики может позволить высвободить 20-30 процентов используемых сейчас неэффективно природных ресурсов при увеличении конечных результатов. В стране наблюдается гигантское структурное перепотребление природных ресурсов, что создает мнимые дефициты в энергетике, сельском и лесном хозяйствах и т. д.
-



## 12. Рост энергоемкости экономических показателей.

- По некоторым оценкам, этот показатель для валового национального продукта вырос за последнее время примерно на треть. Это означает, что для достижения конечных результатов в экономике приходится удельно затрачивать значительно больше нефти, газа, угля, электроэнергии, что, безусловно, ведет к росту нагрузки на природный фундамент, исчерпанию невозобновимых природных ресурсов.



---

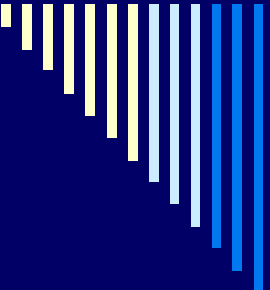
## 13. Износ оборудования

- Одной из важных причин увеличения природоемкости экономики стал превышающий все допустимые нормативы износ оборудования. В базовых отраслях промышленности, транспорта износ оборудования, в том числе очистного, достигает 80—90 процентов. В условиях продолжающейся эксплуатации такого оборудования резко увеличивается вероятность экологических катастроф.
-



## 14. Монополизм добывающих отраслей

- Для России чрезвычайно остро стоит проблема монополизма. Огромные монополии в условиях отсутствия конкуренции, наличия действенных лобби в законодательных и исполнительных структурах власти могут уделять экологическим факторам минимальное внимание. Ситуация монополизма особенно характерна для добывающих отраслей, прежде всего газовой и нефтяной. Экологическая деградация, огромные потери природных ресурсов из-за отсталых технологий добычи и транспортировки, многочисленные аварии слабо влияют на положение этих промышленных гигантов.



## 15. Экономия на природоохранных мерах

- Предприятия стремятся всячески экономить на природоохранных мерах, приобретении экологического оборудования, так как экологические затраты не увеличивают выпуск основной продукции. Скрываются выбросы и сбросы загрязняющих веществ, захоронение отходов для того, чтобы избежать платы за них, штрафов и т. д.
-





# Псевдоэффективная экономика

- Для России и ее регионов ориентация на традиционные экономические показатели в ближайшей перспективе может иметь негативные последствия. Несколько утрируя, быстрее всего роста этих показателей можно добиться, быстро выкачав из недр нефть, газ, добывая руду и уголь поверхностным способом, вырубив леса и пр., что, к сожалению, в определенной степени сейчас и происходит. Экологические последствия такой политики будут самыми катастрофическими. Например, принятые энергетические программы, развитие атомной энергетики, ориентация на увеличение добычи полезных ископаемых позволят повысить валовой внутренний продукт. Однако очевидны и чрезвычайно негативные экологические последствия такого курса для многих регионов страны.