

Social Ecology

Sustainable Development

Lecture I

Sustainable Development: Concept, Principles & Terms

Aleg Sivagrakau

**Канцэпцыя ўстойлівага
развіцця з'яўляецца
найбольш шырока
прызнаным поглядам на
пераўтварэнне свету.**

Google:

sustainable development – 78 200 000

устойчивое развитие – 2 230 000

Local Agenda 21 – 36 300 000

Местная повестка 21 – 1 010 000

стратегия устойчивого развития –
2 170 000

Праблемы:

- павелічэнне насельніцтва Зямлі
- павелічэнне выкідаў з-за дзейнасці чалавека
- нерацыянальнае выкарыстанне энергіі і рэсурсаў увагуле
- спажывальніцкая арыентацыя развіцця, павелічэнне спажывання, ў тым ліку нерацыянальнага
- сацыяльныя дысбалансы, напрыклад, у размеркаванні прыбыткаў і магчымасцях удзелу ў прыняцці рашэнняў
- знішчэнне біялагічнай і культурнай разнастайнасці
- спазненні пры прыняцці рашэнняў

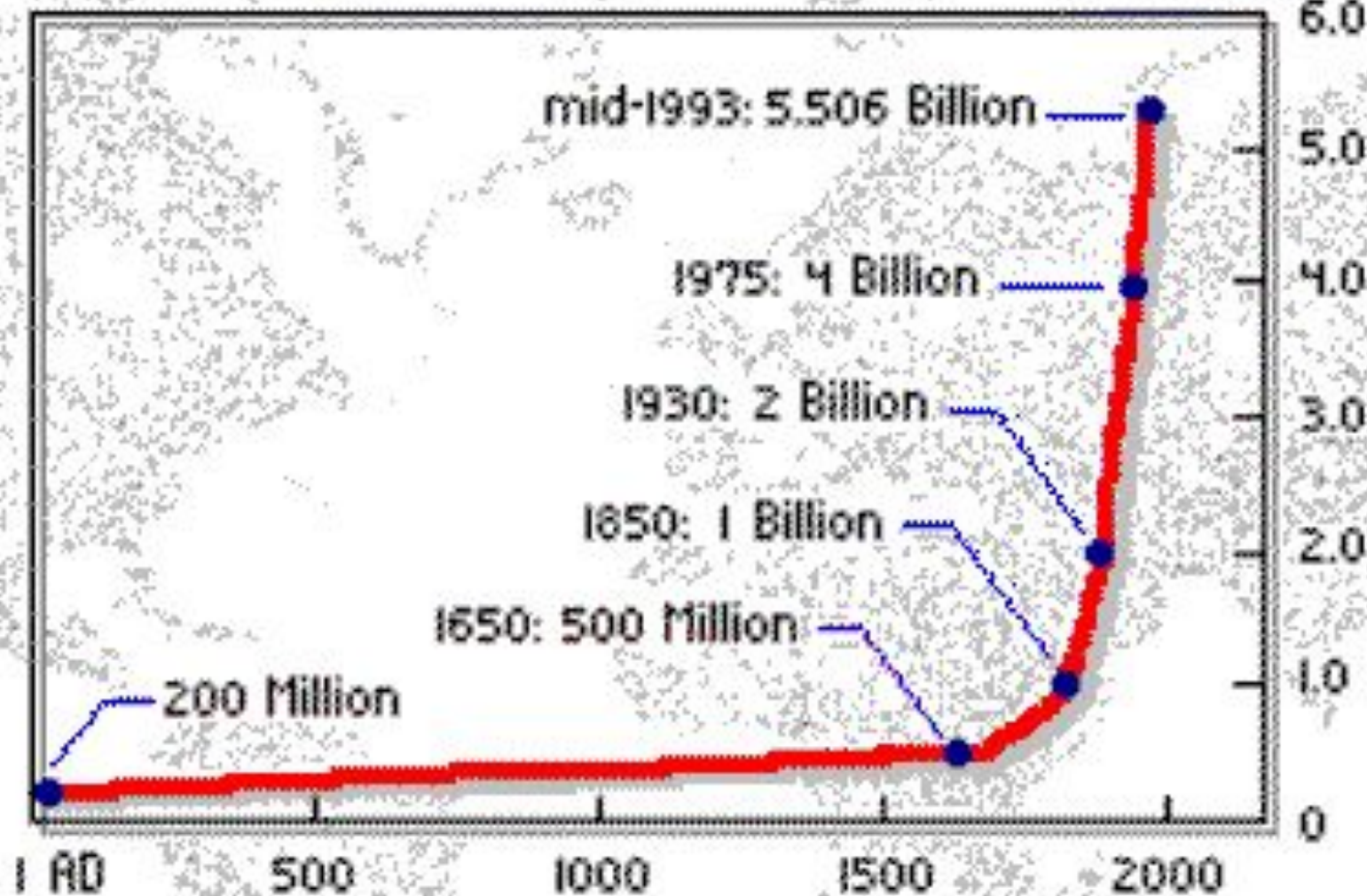
Насельніцтва Зямлі

- Зараз – каля 7 млрд.
- Да 2050 г. – каля 9 млрд.
- Войны за тэрыторыі

World Population Growth

1 AD to 1993

Billions



Павелічэнне выкідаў з-за дзеянасці чалавека

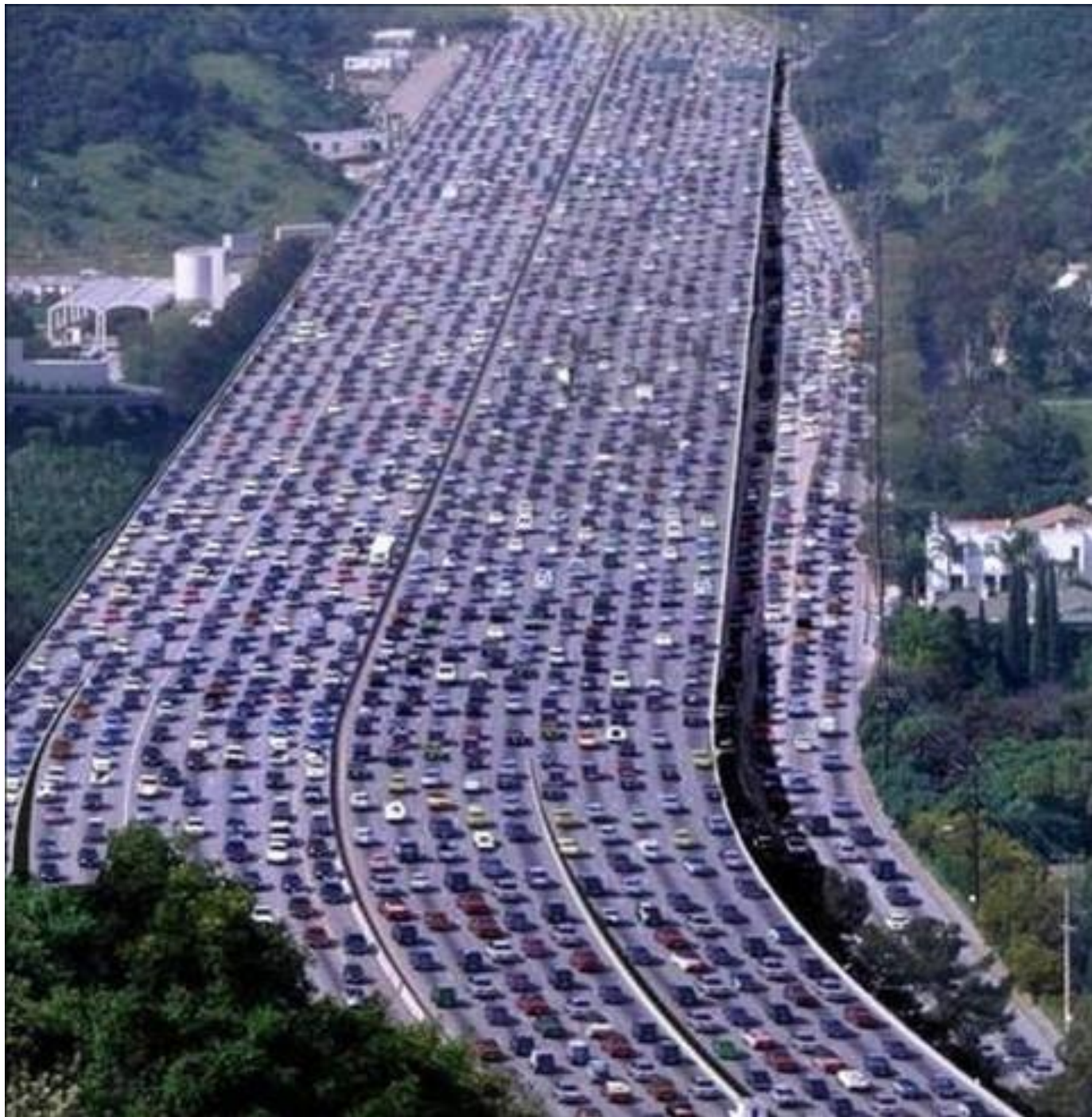
- Перавышэнне магчымасцяў прыроды «перапрацаваць» выкіды
- Трэба 2,5 планеты Зямля
- Экалагічны след





Нерациональное использование энергии и ресурсов

- Потери при:
 - эксплуатации (в том числе в зданиях резервы экономии – до 70%)
 - производстве
 - хранении (продукция сельского хозяйства теряется до 50-60%)
 - транспортировке
 - расточительном потреблении

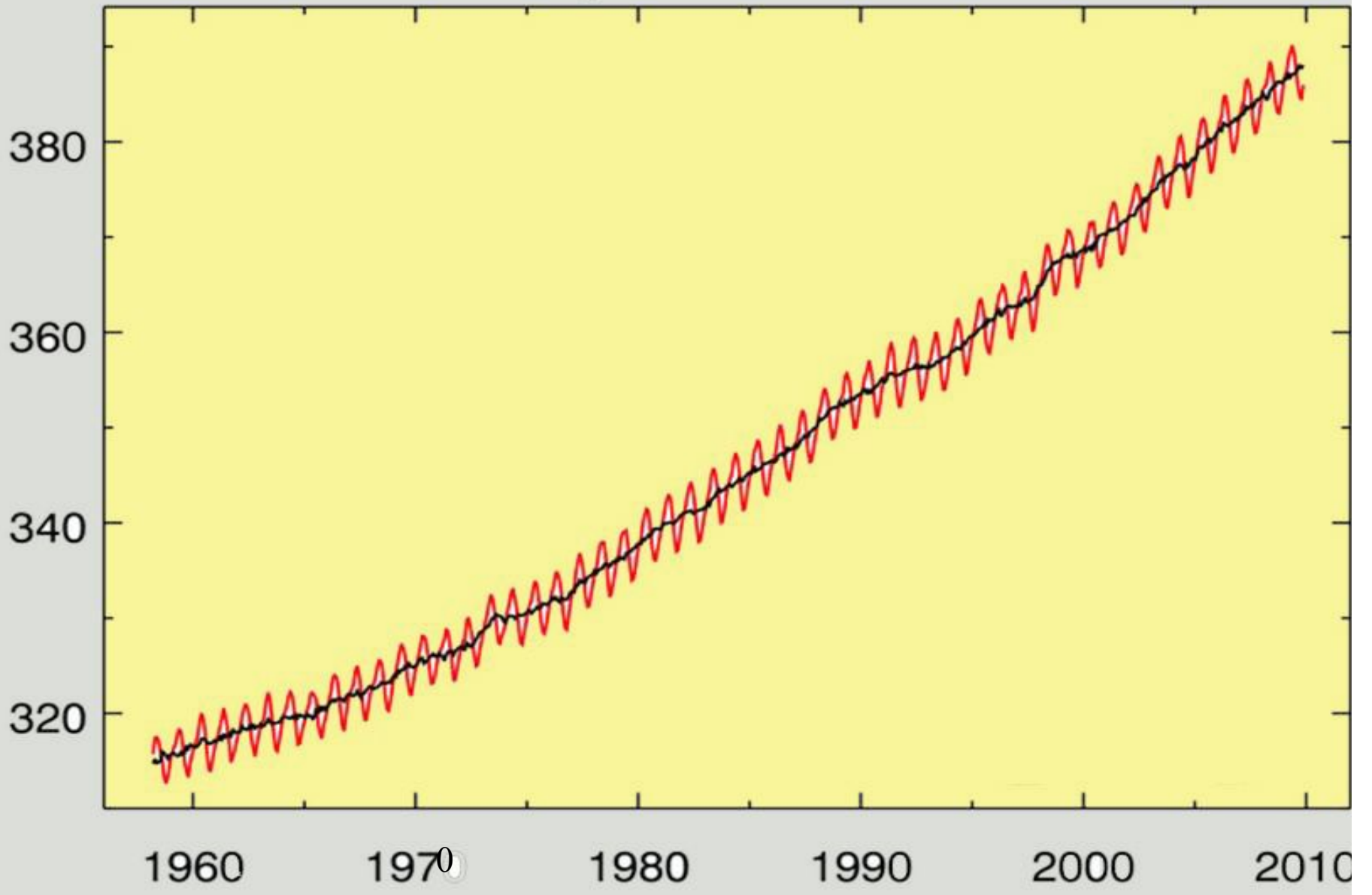


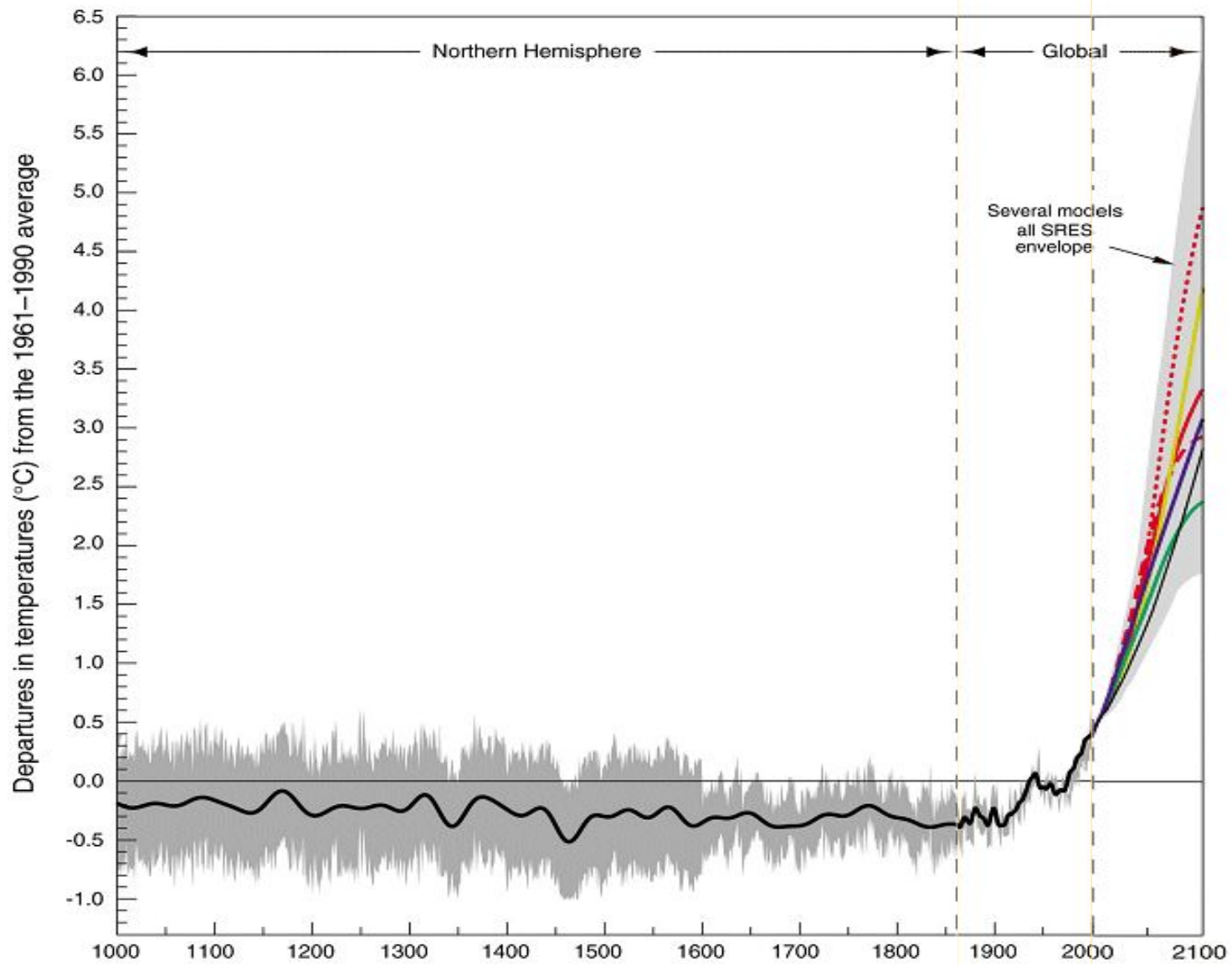
Нерациональное использование энергии и ресурсов

- Потери при:
 - эксплуатации (в том числе в зданиях резервы экономии – до 70%)
 - производстве
 - хранении (продукция сельского хозяйства теряется до 50-60%)
 - транспортировке
 - расточительном потреблении

CO₂ concentration in the air

ppm









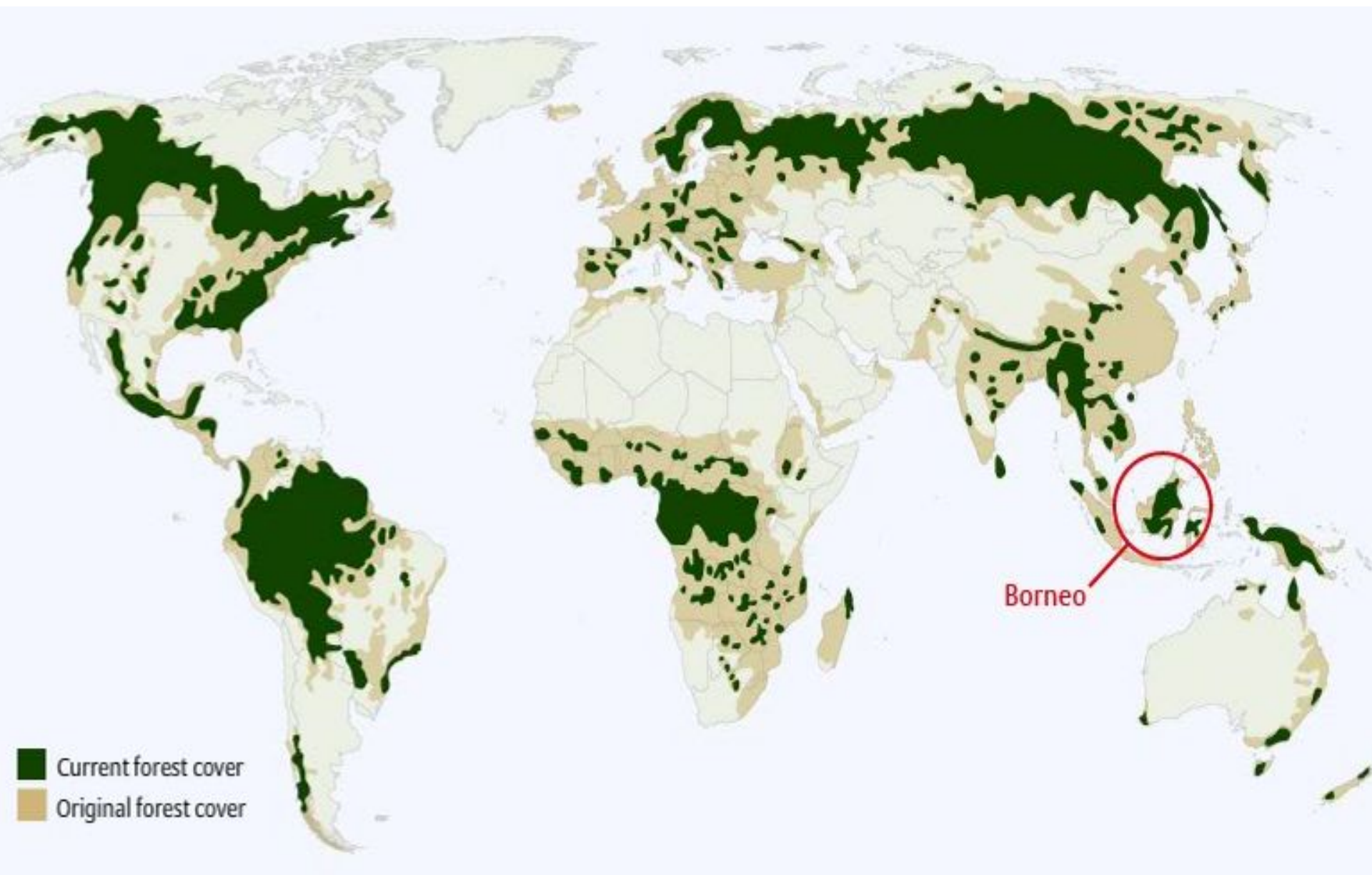


Forest fires, floods, heavy hurricanes



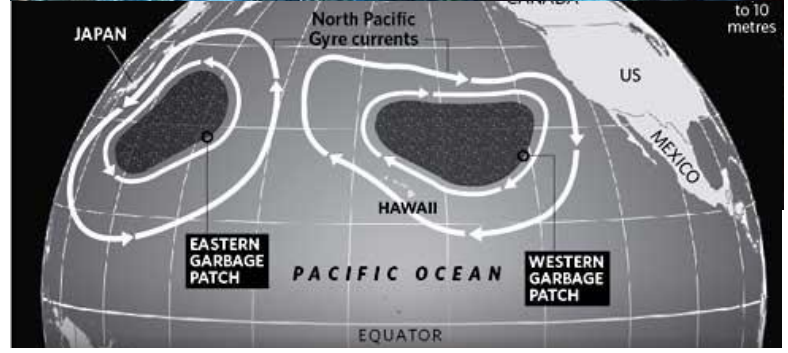
Уничтожение биологического и культурного разнообразия

- Нельзя игнорировать законы природы («С природой нельзя договориться»)
- Уничтожение видов животных и растений (каждый пятый – под угрозой)
- Уничтожение культурного наследия (в т.ч. целых народов)









Социальные дисбалансы

- в распределении доходов
- возможности участия в принятии решений (права)

Поиск выхода:

- 1987 г. – Комиссия ООН по окружающей среде провозгласила концепцию устойчивого развития
- 1992 г. – Рио-де-Жанейро. Всемирная конференция по защите окружающей среды приняла «Повестку на XXI-й век»
- с 1992 г. – в странах начинают создаваться специальные органы по вопросам устойчивого развития и разрабатываться национальные и местные (локальные) стратегии устойчивого развития
- 2002 год – Всемирный саммит по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (Южная Африка) подтвердил приверженность принципам «Повестки-21» и актуальность ее задач и принял План реализации

Sustainable development is

“development which meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs”

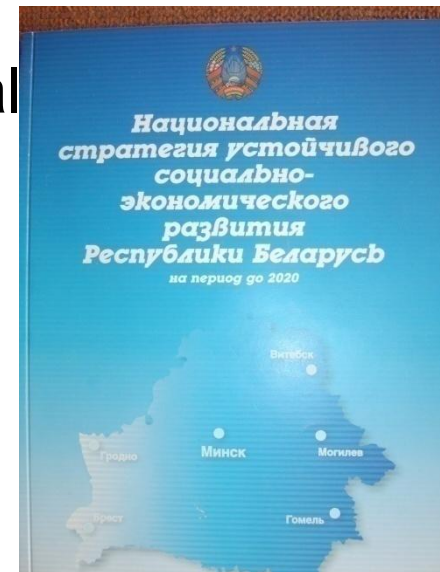
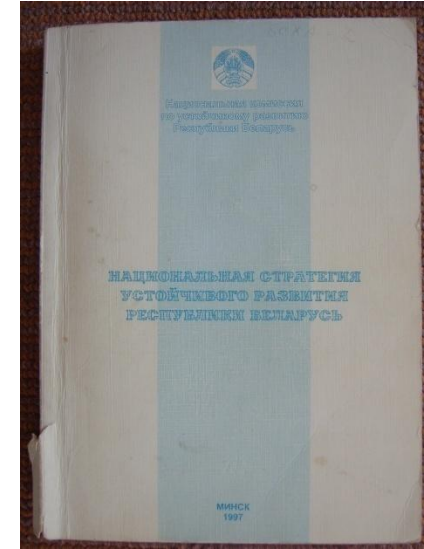
(“Our Common Future”, 1987)

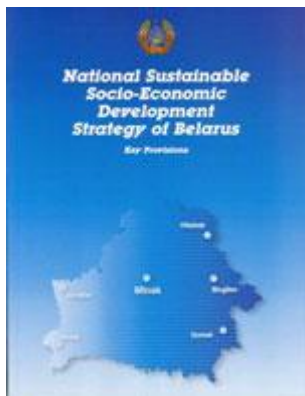
Sustainable development



Belarus after Rio 92:

- 1996 – National Sustainable Development Committee organization
- 1997 – First National Sustainable Development Strategy development and approval
- 1998 – The Law of State Prognosis and Planning approval
- 1999 – First Local Agenda 21 initiatives started (in Turov town and Vileika District)
- 2001-2004 – Second National Sustainable Development Strategy development and approval
- From 2004 – Program of Support to Belarus of German Government helps to sustainability initiatives of local communities
- 2009-2010 – UNDP project “Sustainable Development at the Local Level”
- 2012 – other projects.





The National Strategy for Sustainable Development of the Republic of Belarus covering the period to 2020 (NSDS-2020)

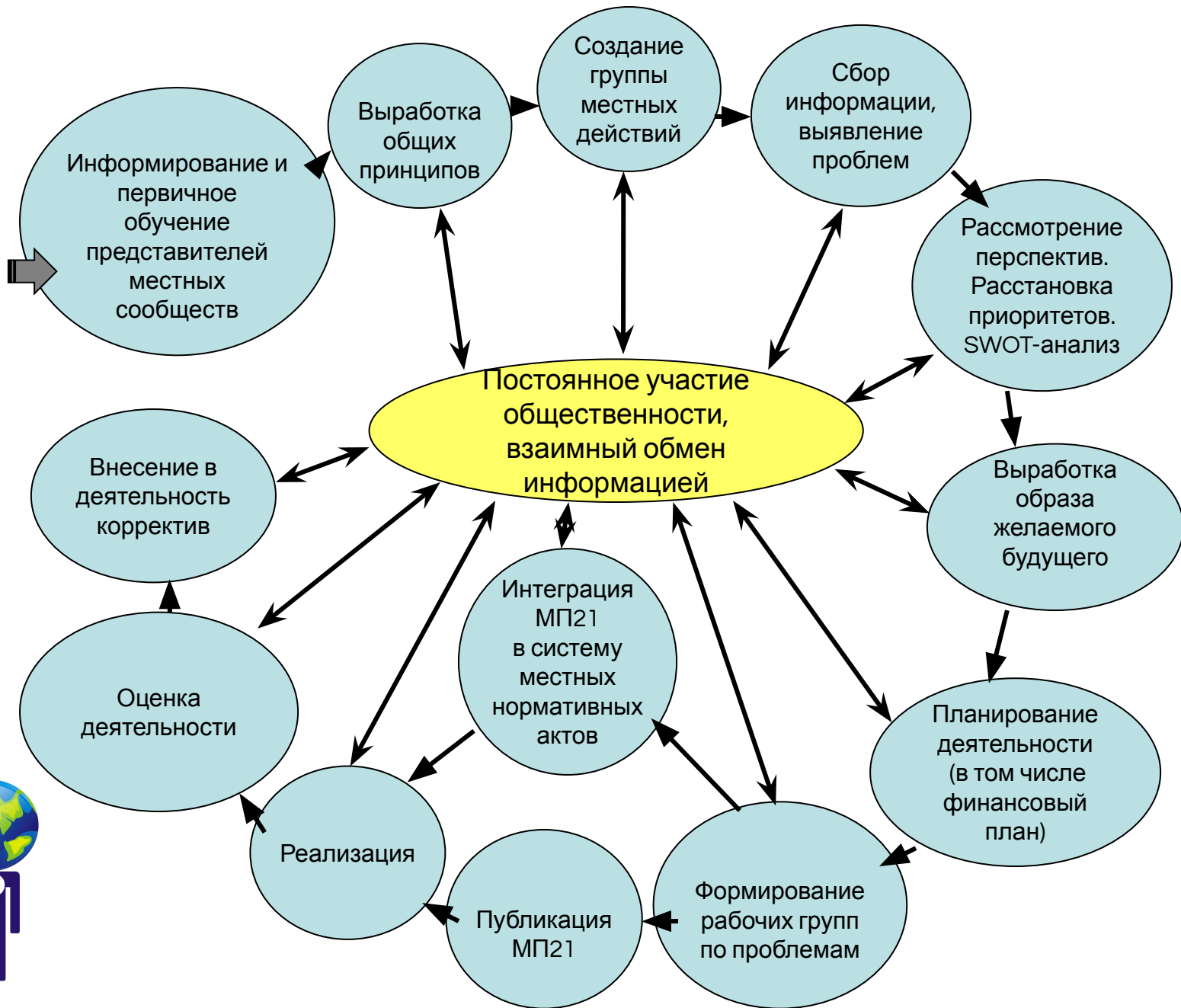
- Creates a legal basis for changes
- Is formulated pursuant to the Law of Belarus “On State Forecasting and Socio-Economic Development Programs of the Republic of Belarus”
- For the first time, Belarusian NSDS was elaborated and approved by the Government in 1997 (NSDS-1997). It was predicated on the precepts and guidelines of “The Agenda 21” formulated by the UN Conference on Environment and Development (Rio de Janeiro, 1992).

Think globally, act locally.

**Local Agenda 21 = local
sustainable development
strategy (for region, district, city,
town, village, school...)**

Local Agenda XXI

- “A transition of the Republic of Belarus to sustainable development in large measure depends on the active involvement of country regions in this process” (NSDS-2020)
- “Local administration plays a pivotal role in synthesizing all opinions and translating them into specific targets and programs, including into local sustainable development strategies (Local Agenda 21)” (NSDS-2020)
- 100 local initiatives on the development and implementation of Local Agenda 21





Sustainability Principles



Orientation to Vision





Environmental Imperative





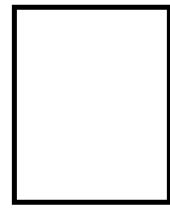
Combination of Economic, Environmental and Social Approaches



Use of Local Resources



with Orientation to Innovations



Partnership



Некоторые другие принципы

- междисциплинарность при разработке стратегии
- процесс (понимание стратегии устойчивого развития как процесса активных долгосрочных действий, а не просто разработка документа с таким названием);
- эффективное использование (экономия) ресурсов;
- равенство поколений (улучшение качества человеческой жизни для нынешнего и будущего поколений);
- открытость и прозрачность планов и действий в рамках процесса устойчивого развития;
- использование индикаторов устойчивого развития.

Основные темы Всемирного саммита по устойчивому развитию

Рио+20:

- зеленая экономика;
- институциональные

основы УР

Актуально:

- **саморазвитие** – ведущий подход
- **партнерство** – не просто принцип, но – ресурс
- **принцип subsidiarности**

В библиотеке устойчивого развития РНТБ к услугам читателей – единственный в мире полный набор изданных в Беларуси книг и брошюр по устойчивому развитию



МЕСТНАЯ
ПОВЕСТКА - 21



Thank you!

Aleg Sivagrakau, PhD

Minsk, Belarus

E-mail: sivagrak@yahoo.com