

# Экология

КОНЦЕПЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ



# Географический детерминизм

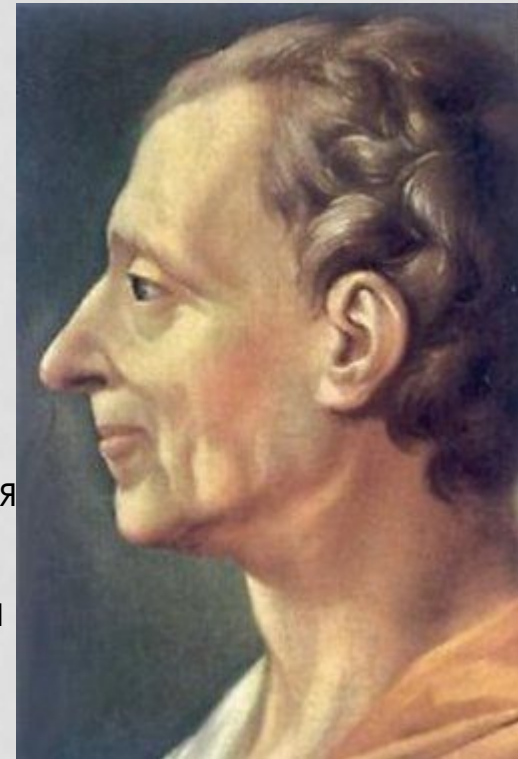
- концепция, согласно которой географические условия определяют специфику экономической, социальной и политической жизни государств, формируют национальный дух и национальный характер

# Ведущие представители

- XVIII век

## Шарль-Луи де Секонда́, барон Ля Брэд и де Монтескье́

- ❖ объяснял манию англичан к самоубийству климатом
- ❖ полагал, что открыл в климатических различиях между Европой и Азией «великую причину слабости Азии и силы Европы, свободы Европы и рабства Азии».



# XX век

**Лев Николаевич  
Гумилев  
1912-1992**

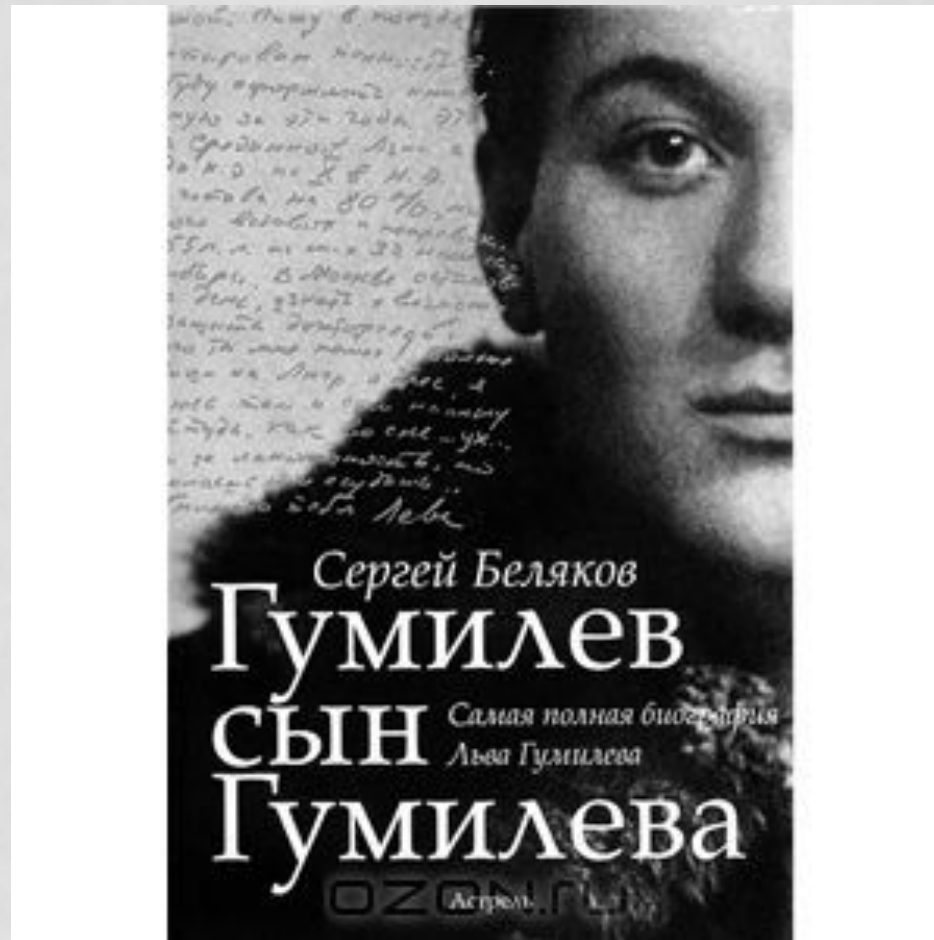
**География этноса  
в исторический период**

**Этногенез и биосфера  
земли**



# Семья Гумилевых





Сергей Беляков – лауреат премии «Большая книга -2013»

## XX век

- **Геополитика** - наука о контроле над территорией, о закономерностях распределения и перераспределения сфер влияния (центров силы) различных государств и межгосударственных объединений. Относится к роду общественно-географических наук, являясь частью политической географии.

**Немецкая школа геополитики** подчёркивала роль географических факторов в политическом развитии

идея сверхрегионов К. Хаусхофер

# РЕФЕРАТЫ

- Географический детерминизм. Наиболее интересные представители;
- Географический детерминизм в фашистской Германии
- Географический детерминизм. Есть ли будущее у концепции?



# Географический POSSИБИЛИЗМ

- Учение, возникшее на рубеже 19–20 вв. как реакция на жёсткие положения географического детерминизма в виде географической интерпретации философской концепции о **свободе выбора между имеющимися возможностями** (от лат. *possibilis* — возможный)
- работа Л. Февра «Географическое введение в историю»

сознательная оптимизация человеком некоторой совокупности альтернативных видов жизнедеятельности с природной средой, выбор в конечном итоге того вида жизнедеятельности, который наилучшим образом подходит к данной среде

# РЕФЕРАТЫ

- Географический POSSИБИЛИЗМ. Наиболее интересные работы.
- Географический POSSИБИЛИЗМ. Современное состояние концепции.

# Концепция экономического роста (40-е ?–60-е годы XX в )

## **Основные положения:**

1. Природа инварианта к развитию общества;
2. Взаимоотношения общества и природы определяются в основном социальными факторами;
3. Технический прогресс способствует уменьшению зависимости общества от природы

# Воздействие прогресса на природную среду (по Э.Вайцзеккер «Фактор 5)

- Неолитическая революция – изобретение земледелия и скотоводства. Изменение окружающей среды без значимого нарушения.
- Ранняя индустриализация (до 1960-х) – ущерб окружающей среде от хозяйственной деятельности - локальная или второстепенная проблема
- 1960-е - Глобальная индустриализация, рост населения до 4 млрд. – состояние окружающей среды в развитых странах стало ощутимо ухудшаться.

# Причины необходимости новой концепции

- Резкое изменения состояния всех компонентов биосферы (конец 50-х –начало 60-х годов): изменение состава атмосферного **воздуха**, загрязнение поверхностных **вод**, уменьшение плодородия **почвы**, исчезновение видов **растений и животных**;
- Лимитирующее воздействие природы на развитие общества возрастает.
- Состояние окружающей среды становится самостоятельным и значимым политических вопросом.

# Римский клуб

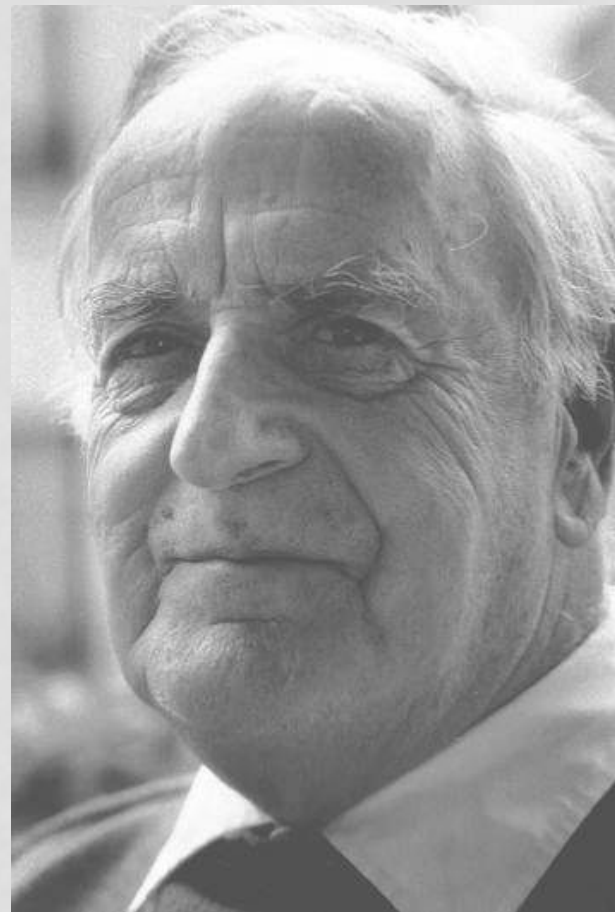


- международная общественная организация, созданная итальянским промышленником **Аурелио Печчеи** (который стал его первым президентом) и генеральным директором по вопросам науки ОЭСР (организация экономического сотрудничества и развития) **Александром Кингом** 6-7 апреля 1968 года, объединяющая представителей мировой политической, финансовой, культурной и научной элиты
- Основная задача - привлечение внимания мировой общественности к глобальным проблемам посредством своих докладов.

Аурелио Печчеи  
1908 - 1984



Александр Кинг  
1909 - 2007



A. Peccei. The Human Quality. — Oxford; New York: «Pergamon Press», 1977. — ISBN 0-08-021479-7. (В русском переводе: А. Печчеи. Человеческие качества. — М.: «Прогресс», 1980. — 302 с. Переиздание: А. Печчеи. Человеческие качества. — М.: «Прогресс», 1985. — 312 с.)  
<http://igrunov.ru/cat/vchk-cat-bibl/articles/peccei/>



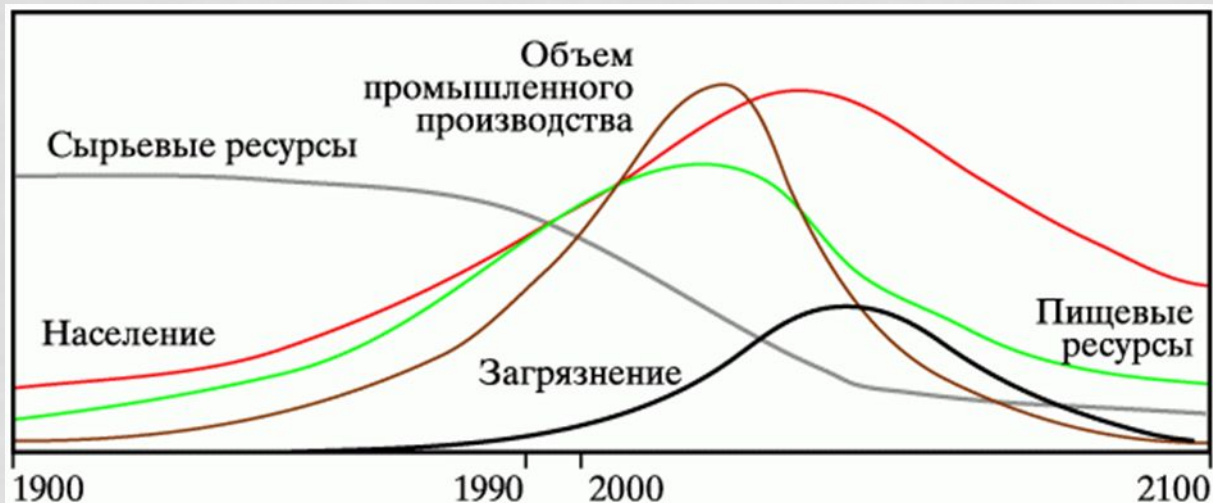


Доклады римскому клубу

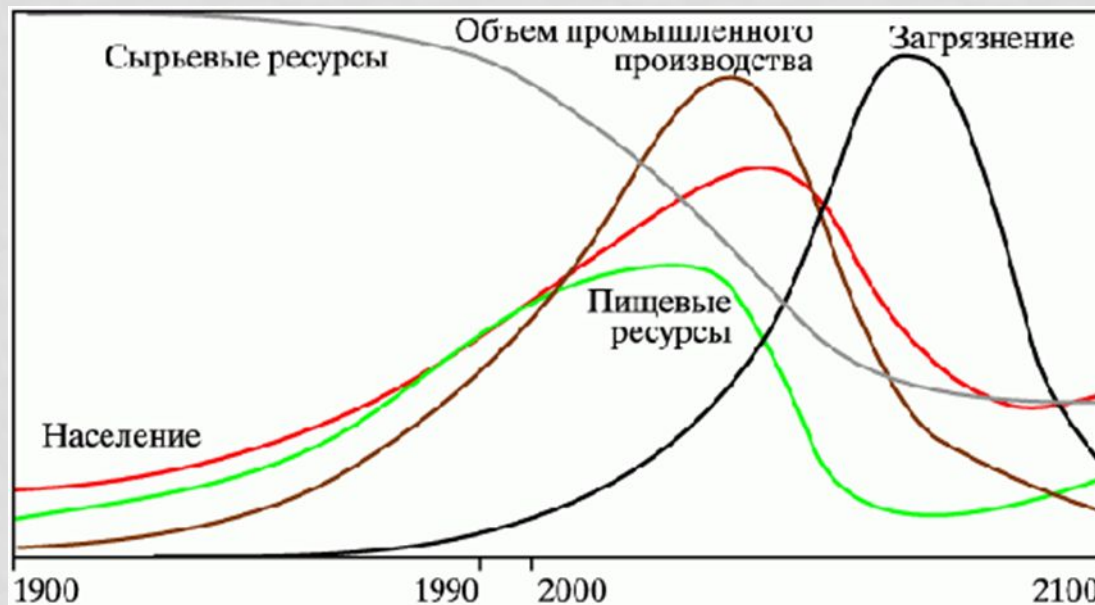
# 1 Доклад Римскому клубу ПРЕДЕЛЫ РОСТА , 1972

- Авторы: **Деннис Медоуз, Донелла Медоуз, Йорген Рандерс и Уильям Беренс**
- Использован **метод системных динамик (Форестер, 1971)**
- Рассматриваемые переменные:
  - ❖ Численность населения;
  - ❖ Объем промышленного производства
  - ❖ Потребление продовольствия
  - ❖ Потребление невозобновимых ресурсов
  - ❖ Загрязнение среды

# «ПРЕДЕЛЫ РОСТА»: СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ

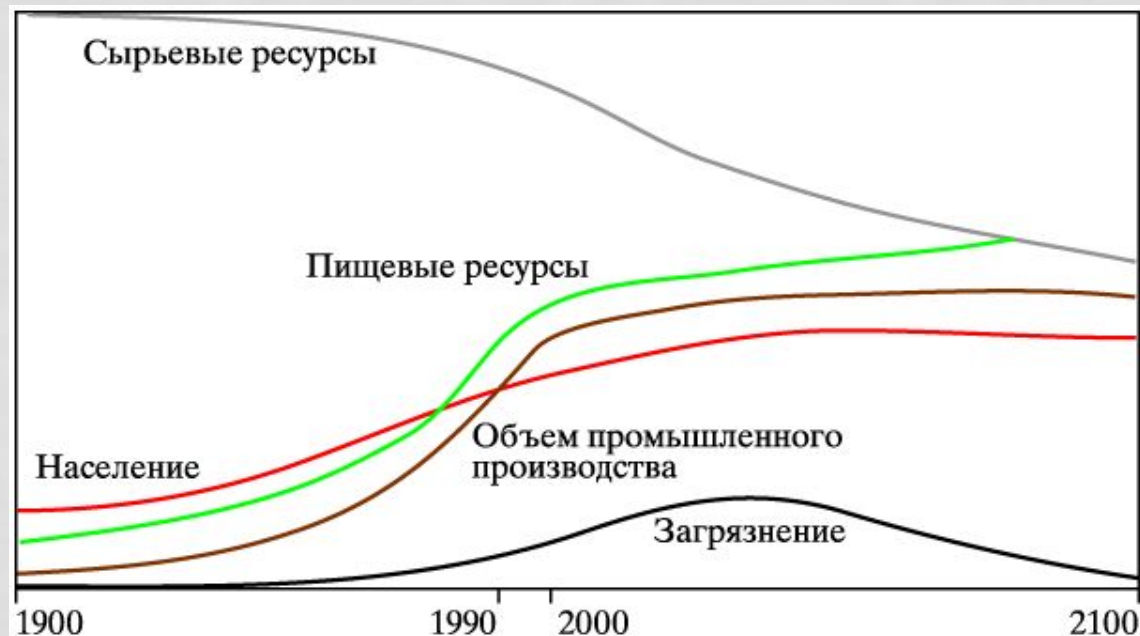


# «ПРЕДЕЛЫ РОСТА»: МОДЕЛЬ С УДВОЕННЫМИ РЕСУРСАМИ



# «Нулевой рост»

- Единственный выход - достижение глобального равновесия - «нулевой рост» - сознательная консервация промышленного производства и численности населения



## 2 Доклад Римскому клубу Человечество на перепутье, 1974

- Авторы: **М.Месарович, Э.Пестель**
- Стратегия выживания в переходе к **«органическому росту»** - системному взаимозависимому развитию различных частей мировой системы, в результате чего можно достигнуть сбалансированного развития всего человечества
- Каждый регион имеет свои функции подобно органам и тканям организма
- Предполагается **отказ от стихийного саморазвития** в пользу сознательного регулирования (как и в первом докладе).

Доклад Римскому клубу  
«Фактор четыре. Затрат — половина, отдача —  
двойная», 1997

- Авторы: **Вайцзеккер Э., Ловинс Э., Ловинс Л.**
- Основной вывод: современная цивилизация достигла уровня развития, на котором рост производства фактически во всех отраслях хозяйства способен осуществляться в условиях прогрессирующей экономики без привлечения дополнительных ресурсов и энергии.  
Человечество «может жить в два раза богаче, расходуя лишь половину ресурсов»

# РЕФЕРАТЫ

- **Деятельность Римского клуба на современном этапе** (с привлечением материалов сайта <http://www.clubofrome.org>);
- **Характеристика одного из докладов Римскому клубу.**



ЭРНСТ УЛЬРИХ фон ВАЙЦЕККЕР  
Карлсон Харгеруэз · Майкл Смит

# ФАКТОР 5

ФОРМУЛА УСТОЙЧИВОГО РОСТА

Пятикратный  
рост  
эффективности

Технологическая  
революция

Дилемма риккетси  
или парадокс Льюиса

Экологический  
налог

Разумный уровень  
потребления



# САЙТ РИМСКОГО КЛУБА

- <http://www.clubofrome.org/>

The screenshot shows the website [www.clubofrome.org](http://www.clubofrome.org/) in a browser window. The page features a dark background with a satellite view of Earth. At the top, there is a navigation menu with links for Home, Who we are, NEWS Room, Issues, and Activities. A search bar is located on the right side of the header.

The main content area is divided into several sections:

- Top Left:** A large banner for "The 33rd Report to the Club of Rome by Ugo Bardi" titled "PLUNDERING THE PLANET". Below the title, it says "THE NEW REPORT TO THE CLUB OF ROME BY UGO BARDI" and includes a "MORE" link.
- Top Right:** A section titled "ValuesQuest" with the text "The search for values, that will make a world of difference" and a "MORE" link.
- Left Sidebar:** Contains navigation links for "Instant Information", "Programs", and "National Associations". Below these are sections for "Club of Rome in the News" (listing dates from January 2014 to September 2013) and "National Associations: NEWS and EVENTS" (listing future events like the Ottawa Annual Club of Rome Conference).
- Center Column:** A list of news items under the "Club of Rome" heading:
  - "Presentation of ODIS report 2014 – 29 January 2014": "The social state of Europe – Inventor of democracies An initiative under the patronage of the President of the European Commission [...] read more"
  - "The Green Economy Roadmap": "A guide for business, policymakers and society: The International Chamber of Commerce developed a Global Roadmap for Green Economy, which is now moving into its implementation phase. [...] read more"
  - "Acting on climate change": "Will it be big business or politics that provides the sort of urgent action now needed on climate change? Club of Rome Members Graeme Maxton and Ian Dunlop have different views on this. [...] read more"
  - "Plundering the Planet Report to Club of Rome launched in Switzerland": "Green Buzz, Club of Rome and Commodity Club, hosted by Swiss Re, joined forces again to shed light on a hot potato in the resources discussion. [...] read more"
- Right Column:** Features a "Last Call" section with a globe image and the text "The untold reasons of the global crisis" and a "Read more" link. Below it is a "Club of Rome Blog" section with a magnifying glass icon and the text "Blog /blog/". At the bottom right, there is a "Bankrupting Nature" section.

The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 2:43 on 21.02.2014.

# Концепция устойчивого развития

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

# Этапы формирования - I

- **1983** год - по решению Генеральной Ассамблеи ООН создана **Международная комиссия по окружающей среде и развитию (МКОСР)** - англ. **World Commission on Environment and Development (WCED)** - **Комиссия Брундтланд.**
- **1987** год – Итог деятельности комиссии – работа **«Наше общее будущее»** (Основные положения теории устойчивого развития)

**Гру Харлем  
Брундтланд  
Gro Harlem  
Brundtland**

**род. 20.04.1939**



# Определение устойчивого развития

WCED предложено наиболее часто цитируемое определение **устойчивого развития** как развития, подразумевающего **«удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности»**.

Устойчивое развитие – гармоничное соразвитие (коэволюция) общества с его природной средой (биосферой)

# Основные положения концепции устойчивого развития (по Гирусову, Бобылеву)

1. Постулат: Развитие экономики может и должно быть таким, чтоб оно не сопровождалось опасным загрязнением и разрушением природной среды.
2. Признание возможности многообразия вариантов социально-экономического и экологического развития разных стран и народов.
3. Презумпция того, что в основе социально-экономического развития должна лежать свобода , а не насилие.

# Составляющие устойчивого развития

- 1. **Экономическая** - оптимальное использование ограниченных ресурсов и использование экологических — природо-, энерго-, и материалосберегающих технологий. **Неуменьшение капитала** (природного - **сильная устойчивость**, суммы природного и произведенного - **слабая устойчивость**)
- 2. **Социальная** направлена на сохранение стабильности социальных и культурных систем, в том числе, на сокращение числа разрушительных конфликтов, сохранение культурного многообразия
- 3. Экологическая





# Этапы формирования - 2



- **1992** год (июнь) - конференция ООН по окружающей среде и развитию, саммит Земли (Рио-де-Жанейро) **РИО – 92**

## **Основные документы:**

- ✓ Повестка дня на XXI век;
- ✓ Программа действия ООН;
- ✓ Декларация по окружающей среде и развитию (декларация РИО);
- ✓ Заявление о принципах в отношении лесов;
- ✓ Рамочная конвенция об изменении климата под влиянием газов, вызывающих парниковый эффект;
- ✓ Конвенция о сохранении биологического разнообразия.

# Повестка дня на XXI век (англ. Agenda 21)

Данная программа была принята на основе согласия, достигнутого на конференции в Рио-де-Жанейро представителями 179 государств. Направлена на достижение двух целей — высокого качества окружающей среды и здоровой экономики для всех народов мира.

## **Основные разделы:**

### **Раздел 1. Социальные и экономические аспекты**

направлен на борьбу с бедностью, особенно в развивающихся странах, изменение структуры потребления, укрепления здоровья, достижения устойчивого населения

### **Раздел 2. Сохранение и рациональное использование ресурсов в целях развития**

план об охране атмосферы, о борьбе с вырубкой лесов, о защите окружающей среды, о сохранении биологического разнообразия на планете Земля, о контроле загрязнений в окружающей среде и использовании биотехнологий, и о контроле за радиоактивными отходами.

### **Раздел 3. Укрепление роли основных групп населения**

Включает информацию о роли населения в решении каких-либо проблем: детей и молодежи, женщин, местных органов власти, бизнеса и работников, их общин и фермеров.

### **Раздел 4. Средства осуществления**

Данный раздел содержит информацию о развитии науки, передаче технологий, образовании, международных организациях и финансовых механизмах.

# Концепция устойчивого развития в России

# Основные даты

- 1994 – указ президента «Основные положения государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»
- 1 апреля 1996 – указ президента о принятии Правительством концепции устойчивого развития
- 2002 - Стратегия и проблемы устойчивого развития России в XXI веке. Под ред. А.Г. Гринберга, В.И.Данилова-Данильяна

# Август 2002 год – Йоханнесбург, саммит «Рио + 10»

## **Предистория**

В Рио-де-Жанейро (1992) представителями богатых стран было декларированы взносы в пользу бедных стран в размере до 0,7 ВВП.

Однако, в 90-е годы размер этой помощи снизился до рекордно низкого (с 1973 г.) уровня – до 0,3 ВВП.

## **Один из главных вопросов Рио+10**

Где брать деньги на устойчивое развитие?

**Озвученная позиция США** +: выход в «догоняющем развитии», «свободная торговля».

**Реакция** - Возмущение антиглобалистов. Угроза противопоставить «глобализации сверху глобализацию снизу». Большинство участников итоги саммита признаны неудовлетворительными.

Вместо «РИО + 10» предложено «РИО – 10», «Монолог глухих» - Уго Чавес (Президент Венесуэлы)

## Озвученные цифры:

1 млрд.300 млн. не имеет доступа к чистой питьевой воде;

2 млрд. не пользуется электричеством;

3,5 млрд. живут меньше, чем на 2 \$ в день

| В мире тратится на | Млрд. \$ в год                      | Миру нужно на                   | Млрд. \$ в год |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Гольф              | 40                                  | Основы детского здравоохранения | 13             |
| Сигареты           | 400                                 | Чистая вода и санитария         | 9              |
| Реклама            | 250                                 | Начальное образование           | 6              |
| Военные нужды      | 800 (70% расходов мирового бюджета) |                                 |                |

# ВТО – Всемирная торговая организация англ. World Trade Organization (WTO)

- Создана в 1995 году.

Цель - либерализация международной торговли и регулирование торгово-политических отношений государств-членов.

По мнению, некоторых ученых (Алексей Яблоков) принципы ВТО противоречат принципам устойчивого развития.





# РЕФЕРАТ

- Принципы ВТО и принципы устойчивого развития. Есть ли противоречия?

# Конференция по устойчивому развитию Рио+20, 2012, Рио-де-Жанейро, Бразилия,

- «Рио+20» — это краткое название Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, которая прошла в Рио-де-Жанейро, Бразилия через двадцать лет после исторической Встречи на высшем уровне «Планета Земля» 1992 года в Рио.
- На официальных дискуссиях обсуждались две главные темы: как создать **«зеленую экономику»** для достижения устойчивого развития и вывода людей из нищеты; и улучшение международной координации устойчивого развития.
- Конференция утвердила итоговый документ Конференции **«Будущее, которое мы хотим»**
- **Официальный сайт:**  
<http://www.un.org/ru/sustainablefuture>



будущее, которое  
мы хотим →

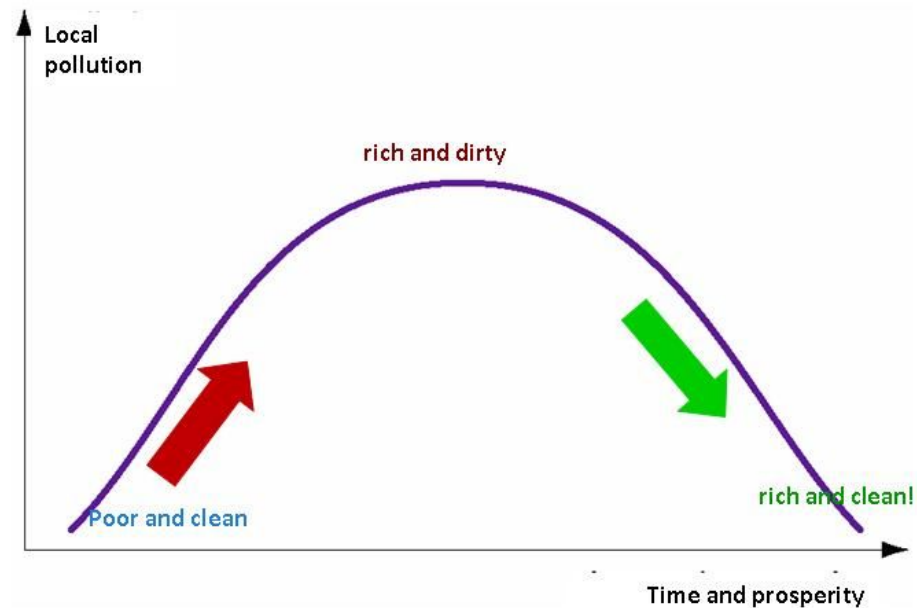
# РЕФЕРАТ

1. **Глобальная дискуссия на конференции «Рио + 10», Основные обсуждаемые вопросы.**
2. **Зеленая экономика в России**

# Локальное решение глобальных проблем

Экологическая  
кривая Кузнецца

**Because of the convenient paradigm of the Kuznets-curve of local pollution.**



Саймон Смит Кузнец (англ. Simon S. Kuznets; до эмиграции — Шимен (Семён) Абрамович Кузнец; [2] 30 апреля 1901, Пинск, Минская губерния — 8 июля 1985, Кембридж, Массачусетс)



Лауреат Нобелевской премии по экономике 1971 года «за эмпирически обоснованное толкование экономического роста, которое привело к новому, более глубокому пониманию экономической и социальной структуры и процесса развития в целом».

Автор понятия ВВП. Один из создателей Системы национальных счетов.

# РЕФЕРАТ

- Успехи в решении экологических проблем отдельных стран.