



UNIVERSITY

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

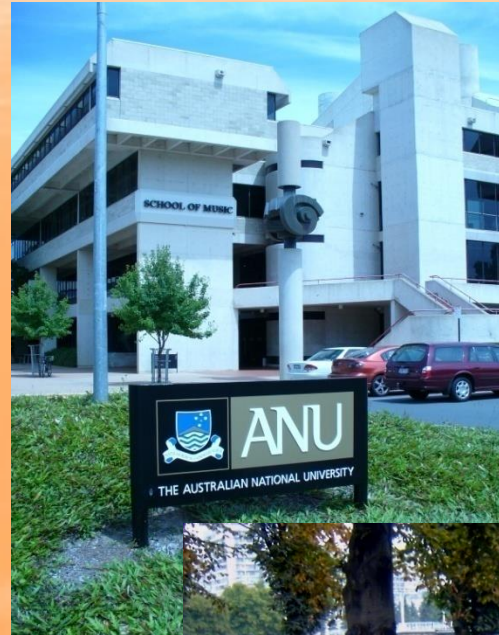
Лекция 2

Научные основы устойчивого развития



Основные вопросы:

- научные принципы УР
- научная идеология УР
- многообразие интерпретаций УР
- концепция рационального природо-пользования

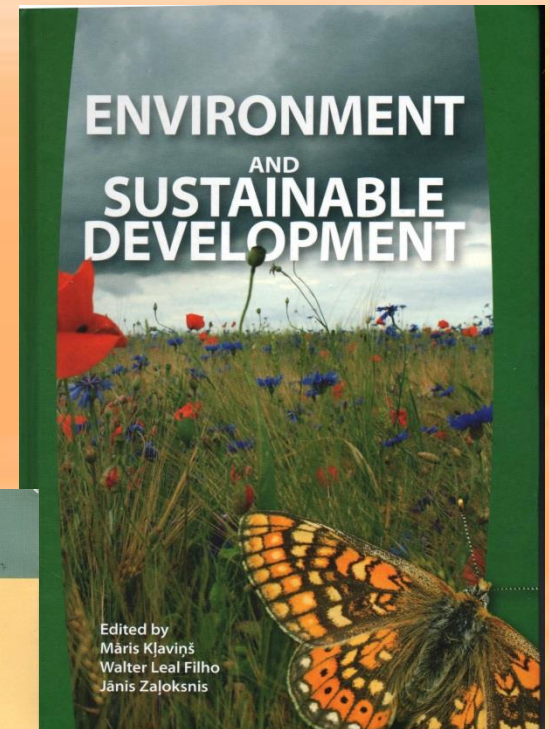
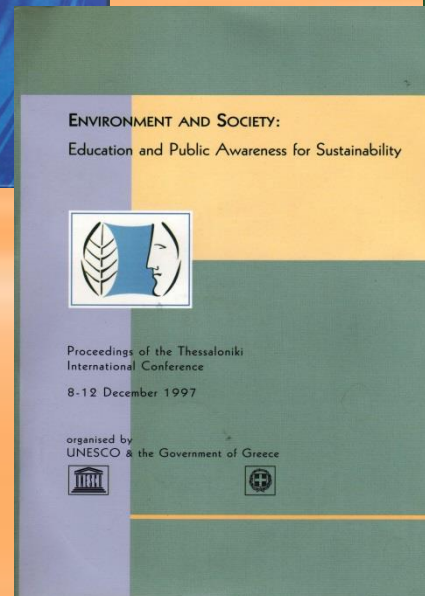
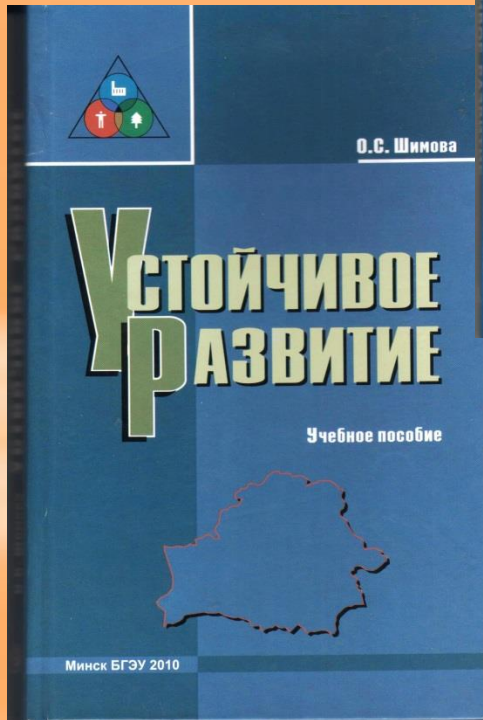


Источники по теме лекции

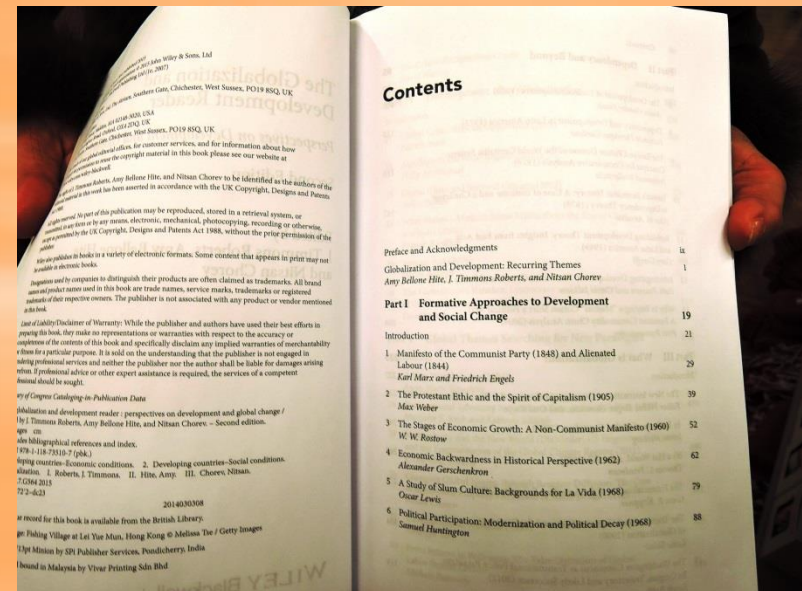
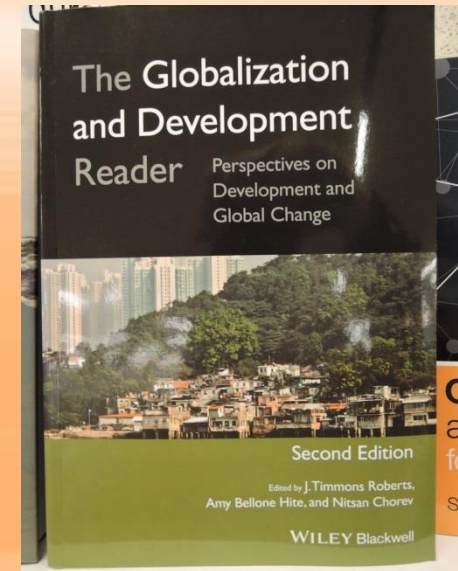
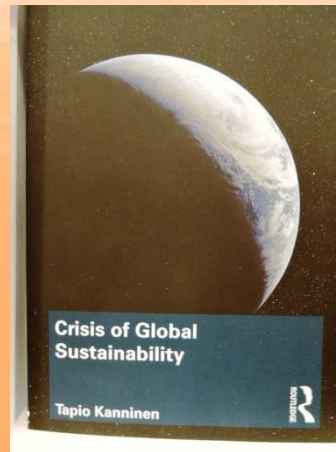
- **Наше общее будущее. Доклад международной комиссии по окружающей среде и развитию. Пер. с англ. – М.: Прогресс, 1989.**
- **Йоханнесбургский меморандум. – М.: ОГИ, 2002.**
- **Будущее, которое мы хотим. ООН, 2012.**
- **Кондратьев К.Я., Лосев. К.С. Иллюзии и реальность стратегии устойчивого развития // Вестник РАН. 2000, т. 72, №7.**
- **Касимов Н.С, Мазуров Ю.Л., Тикунов В.С. Феномен концепции устойчивого развития и его восприятие в России // Вестник РАН. 2004. №1.**
- **Арманд Д.Л. Нам и внукам. – М.: Мысль, 1964.**
- **[http: www.geogr.msu.ru/hesd](http://www.geogr.msu.ru/hesd)**



Учебная литература



Последние издания



Споры о термине «УР»

Перевод и/или интерпретация
англоязычного термина **“Sustainable
development”**:

- Устойчивое развитие
- Сбалансированное развитие
- Поддерживающее развитие
- Гармоничное развитие
- ... ?

1. [Научные] принципы УР

- **Социальная справедливость**
- **Социальная ответственность**
- **Экологическая адаптация социума**
- **Первичность культуры по отношению к производству**
- **Учет пространственной индивидуальности**
- **... ?**

Социальная справедливость



Неустойчивость

Неустойчивость – это функция многих переменных, в том числе:

- природных изменений, особенно катастроф;
- антропогенной нарушенности природных систем, в том числе - как жизненной среды этносов, их *кормящего ландшафта*;
- насильственного разрушения традиционного уклада жизни, нарушенности культурных традиций этносов.

Утрата механизмов регуляции устойчивости

Большинство современных народов и стран **утратили присущие им ранее внутренние механизмы регуляции устойчивости, подстройки к изменяющимся внешним условиям.**

Отмеченное стало возможным вследствие **разрушения традиционной культуры,** вызванного возрастанием производственной деятельности, урбанизацией, крупномасштабными социальными экспериментами, распространением насилия в обществе и т.д.

Искусственные управленческие механизмы, приходящие на смену механизмам саморегуляции, носят, как правило, **паллиативный характер.**

Абсолютная устойчивость

... в обществе так же невозможна, как и в природе;

вместе с тем, социальные и экономические колебания могут быть сведены к приемлемому минимуму за счет схематического решения: ***адаптация социума к условиям внешней среды и формирование надежного механизма поддержания найденной устойчивости в обществе.***

Пути движения общества к УР:

Первый - наиболее полное предвидение (прогноз) динамики естественных процессов, особенно - явно неблагоприятных для человека и разработка соответствующих мер реагирования.

Второй - всемерное усиление адаптационных возможностей (в широком смысле) общества к условиям (способности, потенциалу и т.п.) его природной среды.

Территориальная организация УР («мыслить глобально, действовать локально»)

Если в настоящее время еще существуют - по инерции - территориально определенные и относительно устойчивые социумы, то в перспективе все более сложно будет обеспечить устойчивость в рамках национальных границ.

Это связано

- 1/ как с особенностями биосферы как открытой экологической системы, так и
- 2/ с закономерностями развития мирового хозяйства, приобретающего все более интернациональный характер.

Территориальная организация УР

В идеале *устойчивость* должна иметь следующую **территориальную иерархическую организацию:**

- устойчивое локальное сообщество - устойчивый этнос - устойчивое государственное (национальное) сообщество этносов - устойчивая региональная (континентальная) группа государств - устойчивое мировое сообщество.

Уточнение понятий

Устойчивость - способность социума (этноса, народа, общества, государства и т.д.) к долговременной адаптации к внешним условиям.

УР - развитие, адаптированное к потенциалу природной среды.



2. Научная идеология УР (от идей до теорий и парадигм)

- Не навреди! (*Гиппократ*)
- Труд – отец богатства, а земля его мать (*А.Смит*)
- Единство природы и общества (Б.Спиноза, Гегель, К.Маркс, Ф.Энгельс)
- Принцип «**В согласии с природой**». (*В.В. Докучаев*)
- Теория ноосферы (*В.И. Вернадский*)
- Теория этногенеза (*Л.Н. Гумилёв*)
- Образование как решающий фактор перемен (?)

В поисках «формулы» УР (1)



В природе (эволюция):

Наследственность – Изменчивость – Отбор
(Ч. Дарвин)

В поисках «формулы» УР (2)



*Magna Charta, 1215,
Canberra*



В обществе:

Старое – Новое – Современное

В поисках «формулы» УР (3)



Формула УР:

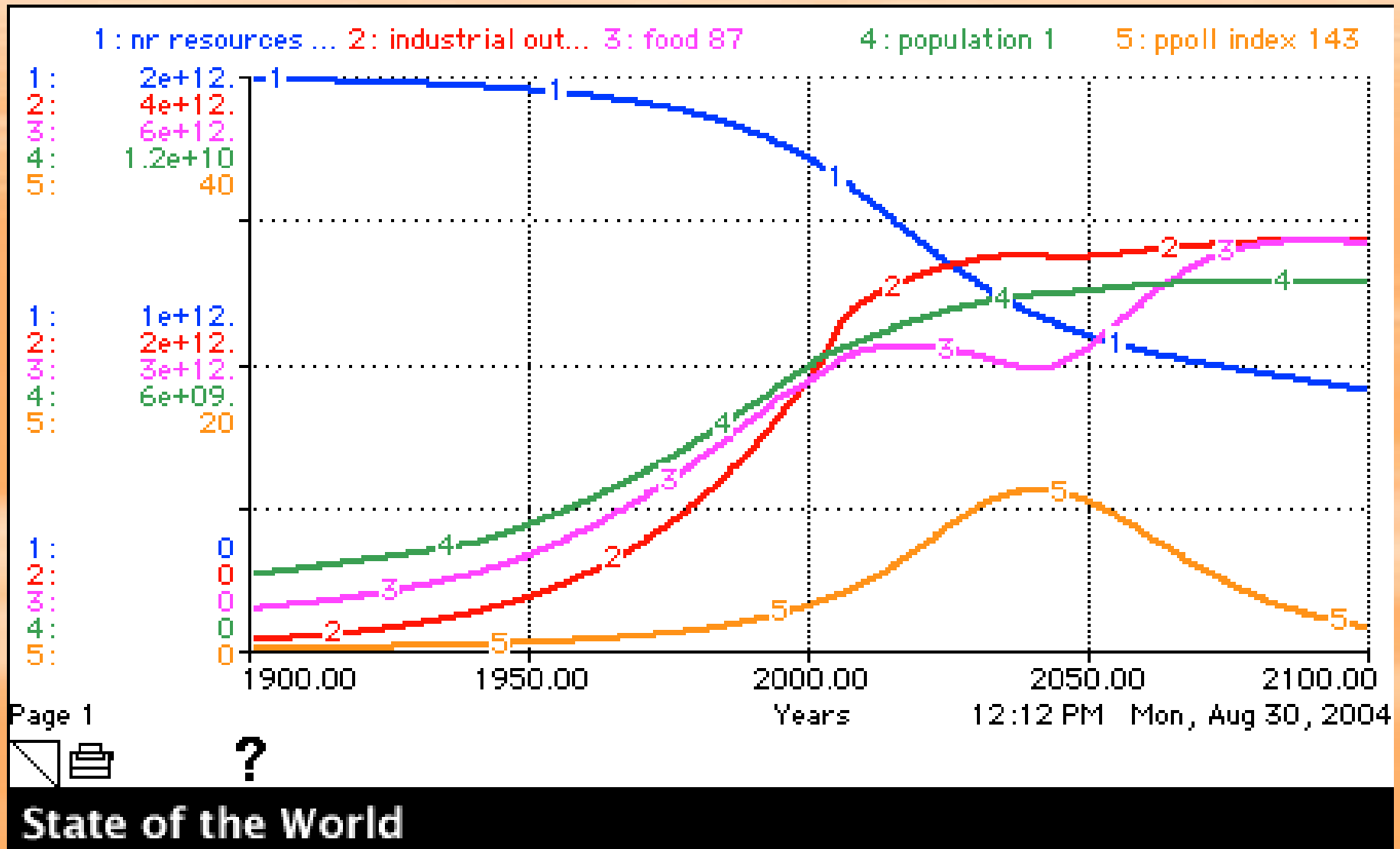
Традиции + Инновации = Модернизация

Уточнение понятия

Устойчивое
развитие –
*процесс
модернизации
социума на основе
синтеза
традиций и
экологически
приемлемых
инноваций.*



Sustainable Development (*D. Meadows*)



D. Medows: next 20 years

Because counter pressures must grow large enough to stop physical growth, you will see more change in the global society (**political**, environmental, economic, social) over the next 20 years than you saw during the entire 20th century (2007).

Основные научные дисциплины сферы изучения феномена УР



Navigare necesse est...



Миссия географии в УР:

- привитие географической культуры самым широким слоям населения в адекватных для различных его слоев формах;
- внедрение географических знаний и навыков в систему подготовки специалистов;
- массовая подготовка преподавателей различных профессиональных ориентаций для внедрения географических знаний и распространения географической культуры; и
- развитие научных исследований, нацеленных на решение географических аспектов проблем УР.

3. Многообразие интерпретаций УР



Р. Констанца, атрибуты устойчивого развития:

- возможность бесконечного во времени развития человеческой цивилизации;
- обеспечение благосостояния и гармоничного развития личности;
- возможность развития культуры в рамках экологически безопасного взаимодействия с природными системами.

Constanza, R. (Ed.). Ecological economics: The science and management for sustainability. – New York: Columbia University Press, 1991.

Р. Уэйд,

наиболее существенные аспекты УР:

- Люди, равенство и справедливость должны быть в центре любой интерпретации УР, и
- Это должно относиться ко всем из нас, но в особенности – к наиболее экономически развитым странам.

Wade, Ros. 2002. Sustainable Development Education and Curriculum 2000 // Planet, 4: 4-7.

Современные устойчивые социумы и их особенности

Примеры устойчивых социумов:

- С. Усть-Цильма, Коми (Печора, староверы)
- С. Борчадив, ГБАО (Бартанг, исмаилиты)
- Исландия (потомки викингов)
- Пуэрто-Рико и Куба
- Тайвань / РК (Чан Кайши; традиции, демократия, наука)
- ...

Тайвань



Черты сходства устойчивых социумов

- СПРАВЕДЛИВОСТЬ
- Культ традиций
- Духовное единство социума, солидарность
- Открытость к инновациям
- Культ природы
- Связь культуры и ландшафта
- Ответственность
- Патриотизм
- Моноэтничность
- ...

Визуальные образы УР



Типы и виды страновых моделей УР (в странах, добившихся явных успехов в развитии)

Традиционные

(традиционистские):

- Скандинавская
- Швейцарская
- Тайваньская
- Арабская
- Иранская
- Индийская
- ...

Инновационные

(прогрессистские):

- Британская
- Французская
- Американская
- Японская
- Советская
- Кубинская
- Китайская
- ...

Укоренённость УР в национальных культурах

- Постулаты первобытного коммунизма
- Постулаты авраамических религий
- Британская модель (*Magna Charta*)
- Французская модель (свобода, равенство, братство)
- Ренессанс (возрождение)
- Просвещение
- Resurgence \ Возрождение (натурализм как альтернатива капитализму и социализму)
- Советская модель (моральный кодекс строителя коммунизма)

В стране УР ...



«Будущее не придет само, Если не примем мер...»

В.В. Маяковский



4. Концепция рационального природопользования (РПП)

Концепция УР – это *идеология баланса интересов поколений в рамках экологической парадигмы*, предписывающей справедливое распределение ограниченных природных благ.

Но в такой интерпретации рассматриваемой концепции трудно не уловить целого ряда созвучных ей идей, высказанных ранее в различных странах мира, включая Россию.

Арманд и Брундтланд

«Моральный долг каждого поколения - оставить следующему природные богатства в лучшем состоянии и в большем количестве, чем оно получило от предыдущего».

«Нам и внукам», 1964

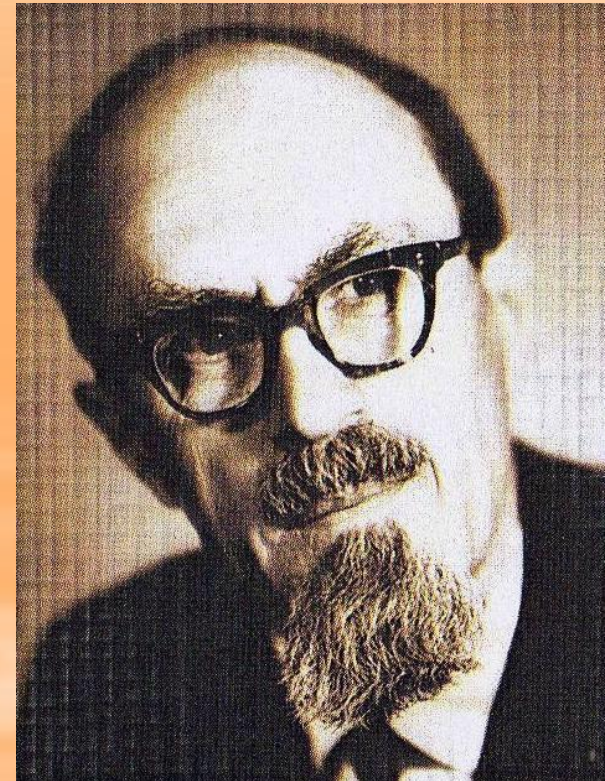
УР - «такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности».

Доклад МКОСР, 1987

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ концепции РПП в России (СССР)

Географы и биологи	Экономисты
Ю.Н. Куражсковский	С.Г. Струмилин
Д.Л. Арманд	Т.С. Хачатуров
Ю.К. Ефремов	Н.П. Федоренко
В.А. Анучин	К.Г. Гофман
А.А. Минц	П.Г. Олдак
Н.Ф. Реймерс	М.Я. Лемешев

Концепция РПП



Основные положения концепции РПП

- Антропоцентризм в выборе стратегий взаимодействия общества со средой.
- **Справедливое** распределение природных богатств между поколениями людей.
- Равный доступ к природным благам, справедливое перераспределение доходов от природопользования между всеми членами общества.
- Потребление возобновимых природных ресурсов в ограниченном объеме, исключая их деградацию.
- Ограничение потребления невозобновимых природных ресурсов.

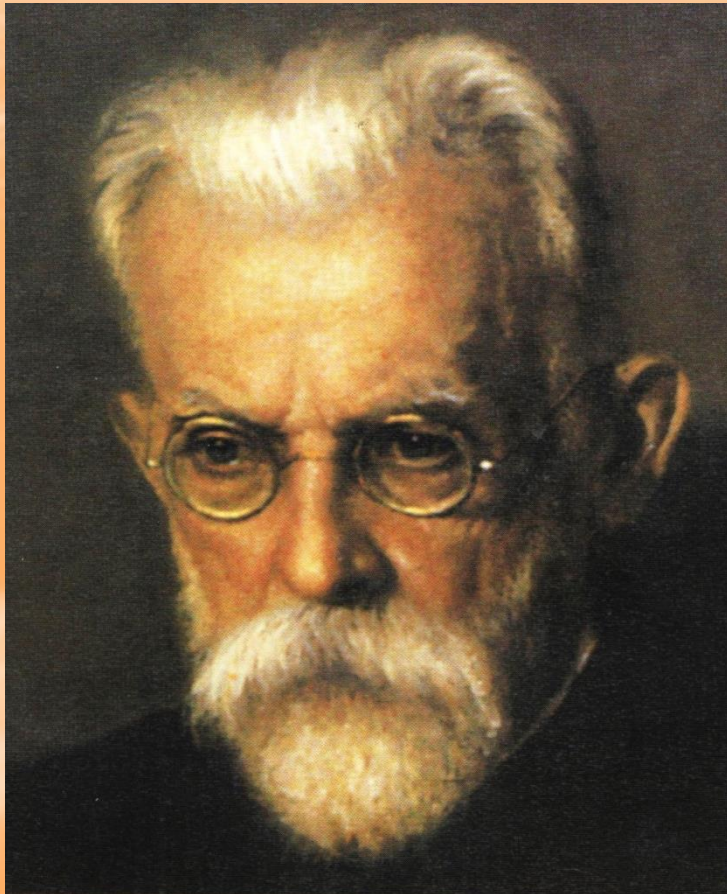
Основные положения концепции РПП (продолжение)

- Комплексное, наиболее полное использование природных богатств, минимизация отходов производства и жизнедеятельности.
- Непревышение пороговых значений антропогенных воздействий на среду, сохранение ассимиляционного потенциала природной среды.
- Минимизация экологического риска антропогенных воздействий.
- Возмещение вреда антропогенного происхождения окружающей среде.
- Оптимизация пространственной организации природопользования, заповедание наиболее ценных природных территорий.
- Платность природопользования.
- Государственная и общественная поддержка экологической культуры.

Выводы

- Широко признанная в мире концепция УР (МКОСР, 1987 г.), является западным аналогом исторически предшествующей ей российской концепции РПП, успешно разрабатывавшейся в советской науке (география, биология, экономика и др.) в период с начала 1960-х годов.
- Отечественная концепция РПП стала результатом развития отечественной науки. Она базируется на фундаментальных научных достижениях и традиционной экологической культуре народов России.
- Концепция РПП оказалась одной из наиболее востребованных в практике государственного управления в советский и постсоветский периоды.

В.И. Вернадский (28.02)1863 – 06.01.1945



- Достигнув нового и неизвестного, мы всегда с удивлением находим в прошлом предшественников.

*В.И. Вернадский,
1911*

- Что было, то и теперь есть, и что будет, то уже было...

Экклезиаст 3:15

Ноосферная парадигма Вернадского

- Творческое наследие В.И. Вернадского во всем своем историческом «охвате» (*любимое выражением В.И.*) – это достаточно строгая система идей наилучшего жизнеустройства, построенная на принципах справедливости и ответственности и с концепцией ноосферы в её основе.
- Ноосфера, по Вернадскому, это воплощенный многовекторный баланс интересов в обществе, куда в полной мере вписывается и базовая идея концепции УР о справедливом распределении благ естественного происхождения между поколениями.
- Ноосфера, по Вернадскому, это закономерный этап в эволюции «живого вещества» на Земле, обусловленный реализацией творческого потенциала человека, достижение которого основано на синтезе исторического опыта, науки и демократии.

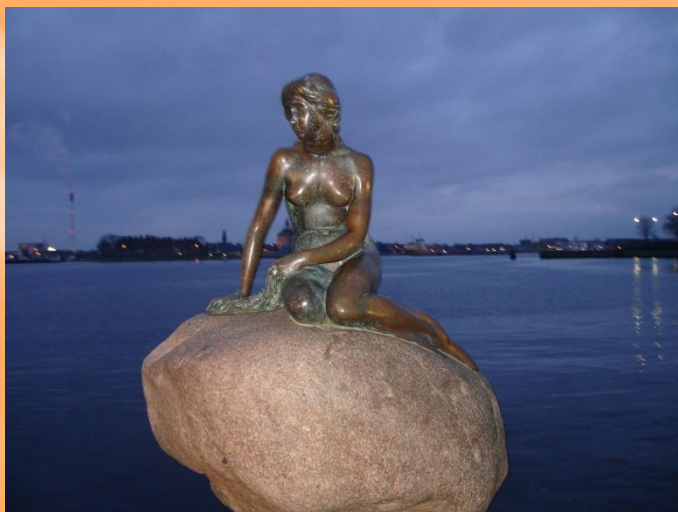
В.В. Путин, 2009 г.

«В. Вернадский еще в начале XX века создал учение об объединяющем человечество пространстве — ноосфере. В нем сочетаются интересы стран и народов, природа и общество, научное знание и государственная политика. Именно на фундаменте этого учения фактически строится сегодня концепция устойчивого развития».

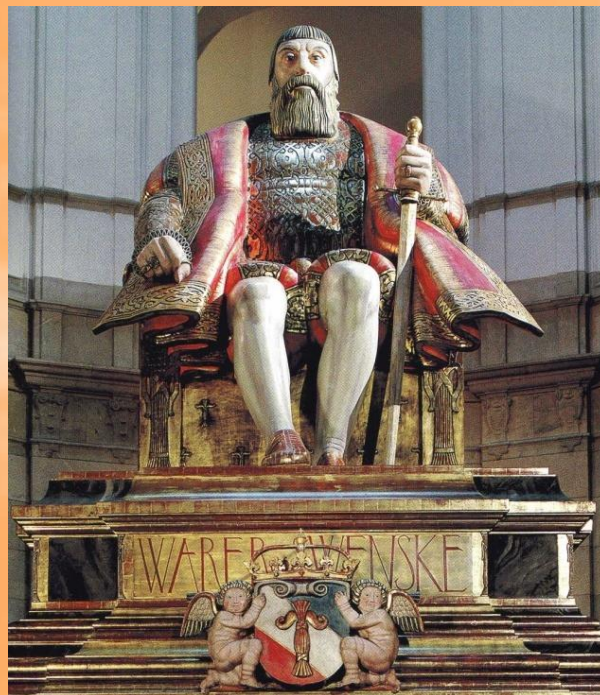
Заключение

- *Идеология УР – феномен неотрадиционализма, характерный для эпохи постиндустриализма.*
- *Человечество в новых исторических условиях, на очередном витке своего развития возвращается к известным ранее, но «забытым» впоследствии принципам в сфере своего взаимодействия с окружающей природной средой.*

Образы неотрадиционализма / Дания



Образы неотрадиционализма / Швеция



Контрольные вопросы лекции (в. 1):

- Какие понятия (слова) наиболее точно передают смысл идеологии устойчивого развития (*не более трёх*)
- Возможна ли подлинно научная концепция УР? Если да, то сформулируйте основные требования к ней. Если нет, то обоснуйте свою позицию.



Контрольные вопросы лекции (в. 2):

Ситуация на Украине:
суть, причины (кто
виноват), что делать?

Тема следующей лекции:

Экологический императив устойчивого развития

