

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДХОДОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО РАЗВИТИЯ ДЛЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО- ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИНЕРГИИ И ТРАНСГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

XII Международная научно-практическая конференция г. Курск, 4-5 июня 2021 года
Зиновий БРОЙДЕ - директор ГНТЦ

The EU will:



Become climate-neutral by 2050



Protect human life, animals and plants, by cutting pollution



Help companies become world leaders in clean products and technologies

ЕВРОПЕЙСКОЕ ЗЕЛЕНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

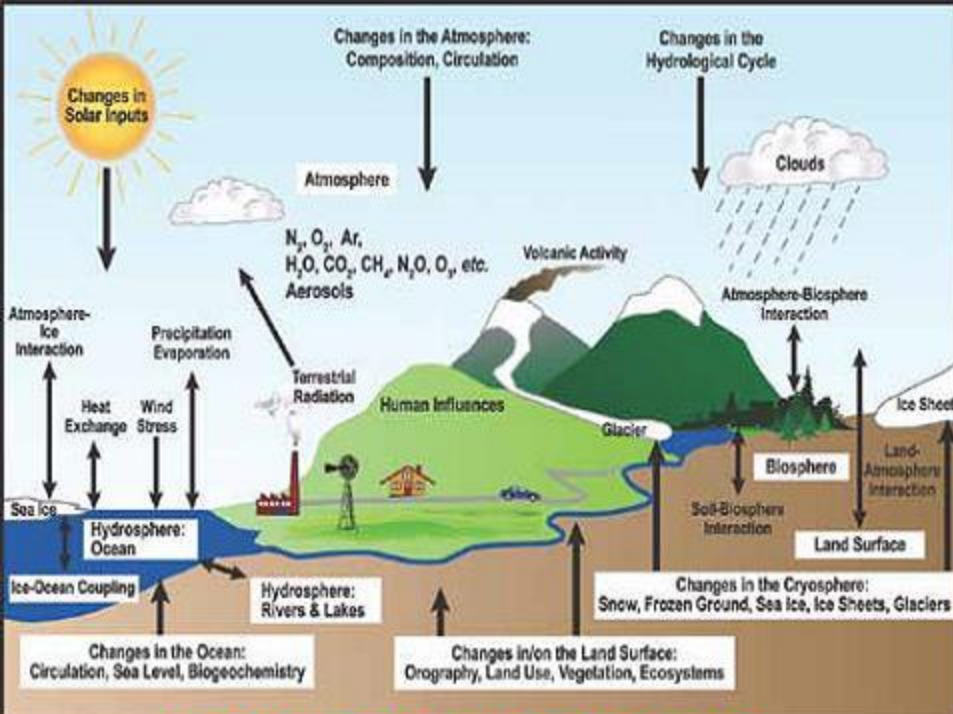
Help ensure a just and inclusive transition

"The European Green Deal is our new growth strategy. It will help us cut emissions while creating jobs."

Ursula von der Leyen, President of the European Commission

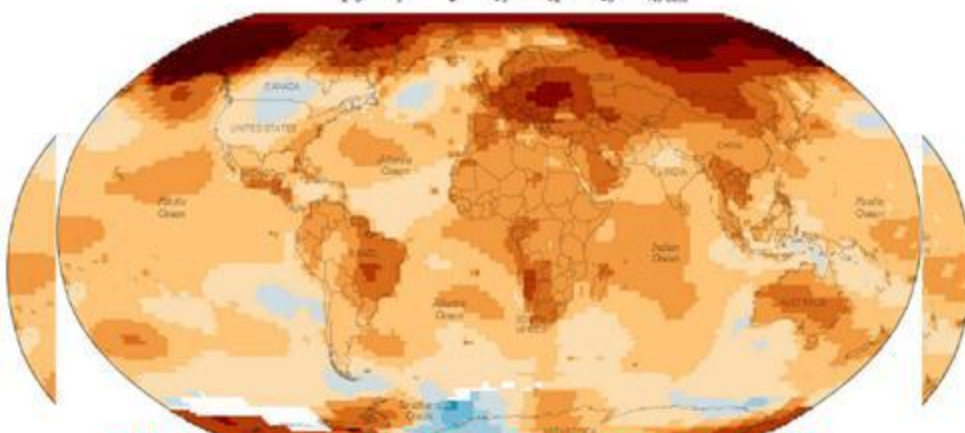
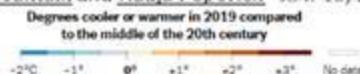


ГЛОБАЛЬНЫЙ САММИТ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ ПО КЛИМАТУ



МОДЕЛИ И РЕАЛИИ

The New York Times | <https://nyti.ms/35P1XFU>
 2019 Was the Second-Hottest Year Ever, Closing Out the Warmest Decade
 By Henry Fountain and Nadja Popovich Jan. 15, 2020



ПЕРЕГРЕВА ПЛАНЕТЫ

Економика нагревает планету



В марте начинается введение нормативно-правовой основы реализации Зеленого соглашения, на воплощение которого ЕС выделяет триллион евро

Зиновий Бройде

18 марта, 2020 - 18:52

Поделиться 0 Tweet



РИСУНОК ВИКТОРА БОГОРАДА

Для превращения Европы в экологически-нейтральный континент Еврокомиссия и Совет Евросоюза в декабре 2019 года положили начало разработке Европейского Зеленого соглашения (European Green Deal). Почти через 30 лет после Всемирного экологического саммита «Рио-1992» этот подход совмещает перестройку экономики «замкнутого цикла», основанной во ФРГ Законом 1994 года, с сокращением выбросов веществ (г.н. «парниковых газов»), которые способствуют глобальному потеплению, на выполнение Киотского протокола (1997 г.) и Парижского соглашения (2015 г.).

Этому решению ЕС предшествовало провозглашение Организацией экономического сотрудничества и развития ООН в 2009 году идеи «Зеленого роста». На Всемирном экономическом форуме в Давосе в 2013 году необходимость инвестиций в необходимую для этого «Зеленую инфраструктуру» была оценена в 4 триллиона долларов

Уже в марте 2020 года начинается внедрение нормативно-правовой основы реализации Зеленого соглашения, на воплощение которого ЕС выделяет триллион евро. Благодаря своевременному реагированию украинской стороны, в общем заявлении по результатам заседания Совета Ассоциации между ЕС и Украиной 28.01.2020 в Брюсселе признана необходимость интегрирования нашей страны в воплощение Зеленого соглашения.

Этот встречный шаг вытекает из прагматичного понимания особой роли Украины для охватывания Зеленым соглашением всего Европейского континента, как это задекларировала Еврокомиссия, Географический центр этого континента расположен в Украинских Карпатах поблизости Рахова и границе с Румынией. В то же время он находится посредине общей границы Украины с Польшей, Венгрией, Словакией и Румынией, которые являются наиболее проблемными членами ЕС и НАТО для

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА:

ПРЯМОЕ :

ТЕМПЕРАТУРА

воздуха, воды, почвы

изменение кругооборота воды

СТАДИИ ОСОЗНАНИЯ:

Игнорирование

Предупреждение (Киото)

Смягчение

Адаптация

Динамическая

Технологическая

Синергия

**в т.ч. ЭНЕРГООБОРОТ,
РЕСУРСЫ - ПРОИЗВОДСТВО,**

**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ,
СОХРАНЕНИЕ - УТИЛИЗАЦИЯ**

ОПОСРЕДОВАННОЕ:

Здоровье людей

**Объем и качество
доступных ресурсов**

БАЛАНСИРОВАНИЕ

АНТРОПОГЕННОСТЬ ≡ ТЕХНОЛОГИИ

целенаправленные

(преимущественно, циклические)

действия (кроме определенных

биологическими потребностями

человека), преобразующие

людские, биологические,

материальные, энергетические и

информационные составляющие

(ресурсы)

природно-антропогенной

окружающей среды

Сохранение ЭНЕРГИЯ Транзит

primary energy sources,
energy-ware production

utilisation of the "secondary"
energy resources and the
energy potential of the waste

transportation

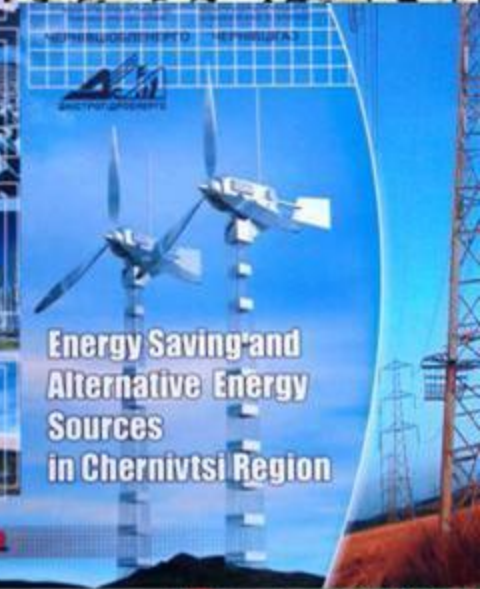
energy consumption

distribution

energy-saving technologies

Производство

ЕНЕРГОЗБЕ
ТА АЛЬТЕРН
ДЖЕРЕЛА Е
ЧЕРНІВЕЦЬ



Energy Saving and
Alternative Energy
Sources
in Chernivtsi Region

Енергозбереження



Chernivtsy Energy Plan

ЕНЕРГЕТИЧЕСЬКИЙ



EcoResource



NATIONS UNIES
COMMISSION ECONOMIQUE
POUR L'EUROPE

ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ДЛЯ ЕВРОПЫ

UNITED NATIONS
ECONOMIC COMMISSION
FOR EUROPE

SEMINAIRE

СЕМНАР

SEMINAR

СТАРИШЕ СОВЕТНИК ПРАВИТЕЛЬСТВ
СТРАН ЕЭК ПО ПРОБЛЕМАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

RESTRICTED

ENVUA/SEM.6/R.25
25 March 1995

СЕМНАР ПО КАЛОРИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ
І ЕКОЛОГІЧЕСЬКИ БЕЗОПАСНИМ ВИДЕЛАННЯМ

RUSSIAN ONLY

(Варшава, Польща, 24-26 мая 1995 года)

ОТРАСЛЕВОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ПОДХОДЫ ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОМ ПОДХОДЕ К РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИКИ

Передан правительством Российской Федерации

(Подготовил г-ном В. Васильев)

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми і шляхи енергозабезпечення України" (Івано-Франківськ, 7-10.12.1993р.)

Зіновій Бройде, Вадим Дятлов
Чернівецький держуніверситет, Чернівецька облдержадміністрація
Україна

МОЖЛИВОСТІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ,
ЕНЕРГОВИРОБНИЦТВА ТА ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ
НА РЕГІОНАЛЬНОМУ ТА ДЕРЖАВНОМУ РІВНЯХ.

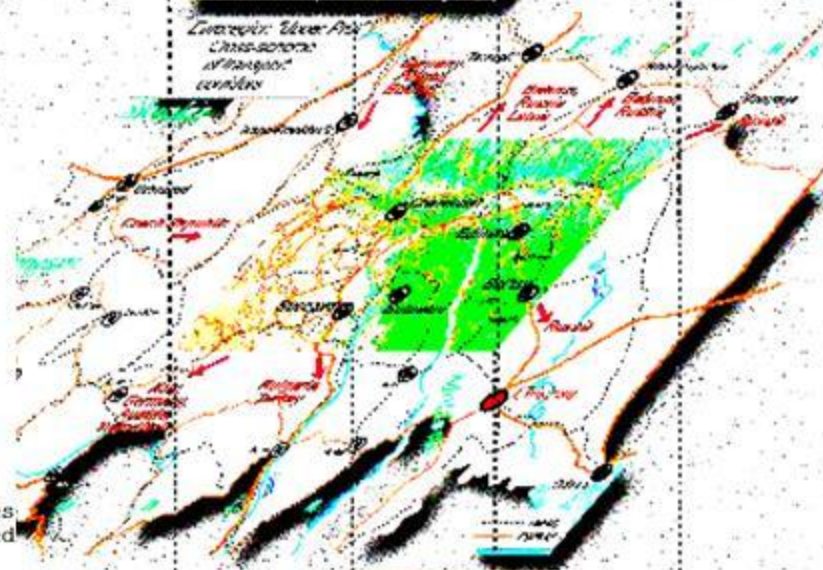
The main economical, resource and ecological problems of Ukraine may be solved by the systems approach to the energy production, consumption and conservation on the regional level. It includes all aspects, beginning from primary utilities, up to unusable energy dissipation. In this case it becomes possible to simulate the minimal energy cycle in emergency situations followed by increase of energy consumption up to the normal rate. It allows to introduce the non-traditional power sources and energy recycling more efficiently.

Зкоординованість державної енергетичної політики з регіонами визначає успішність вирішення основних економічних, ресурсних та екологічних проблем, оскільки необхідні структурні зміни в Україні відбуваються саме на цьому рівні. Тільки по регіонах можливо визначення реального матеріально-енергетичного балансу виробництва та

РЕСУРСНО-ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

ГИС
ТЕХНОЛОГИИ
УПРАВЛЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИИ
+ ВЕЩЕСТВА
(МАТЕРИАЛЫ)



РЕСУРСЫ
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ, БИО,
МАТЕРИАЛЬНЫЕ,
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ...

ДОРУЧЕННЯ

З метою реалізації домовленостей, досягнутих в ході тристоронньої зустрічі Президентів України, Республіки Молдова і Румунії в м.Ізмаїл, 3-4 липня 1997 року

Прем'єр-міністру України
В.П.Пустовойтенку

Голові Чернівецької
облдержадміністрації
Г.Г.Філіпчуку

Голові Одеської
облдержадміністрації
Р.В.Боделану

4. Розробити і внести на розгляд пропозиції щодо створення у рамках Екоєвро регіону з центром у м.Чернівці співробітництва у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Прем'єр-міністру України
В.П.Пустовойтенку

Голові Чернівецької
облдержадміністрації
Г.Г.Філіпчуку

Голові Одеської
облдержадміністрації
Р.В.Боделану

Голові Закарпатської
облдержадміністрації
С.І.Матичу

Голові Івано-Франківської
облдержадміністрації
М.В.Вишиванюку

5. Розробити пропозиції і залучити молдовській і румунській сторонам створити за підтримкою Євро Союзу Карпатсько-Причорноморський Екоєвро регіон.

Про хід виконання доручень - доповідати 1 грудня 1997 р.

Цуценя

Л.КУЧМА

Балтийская Дунайская



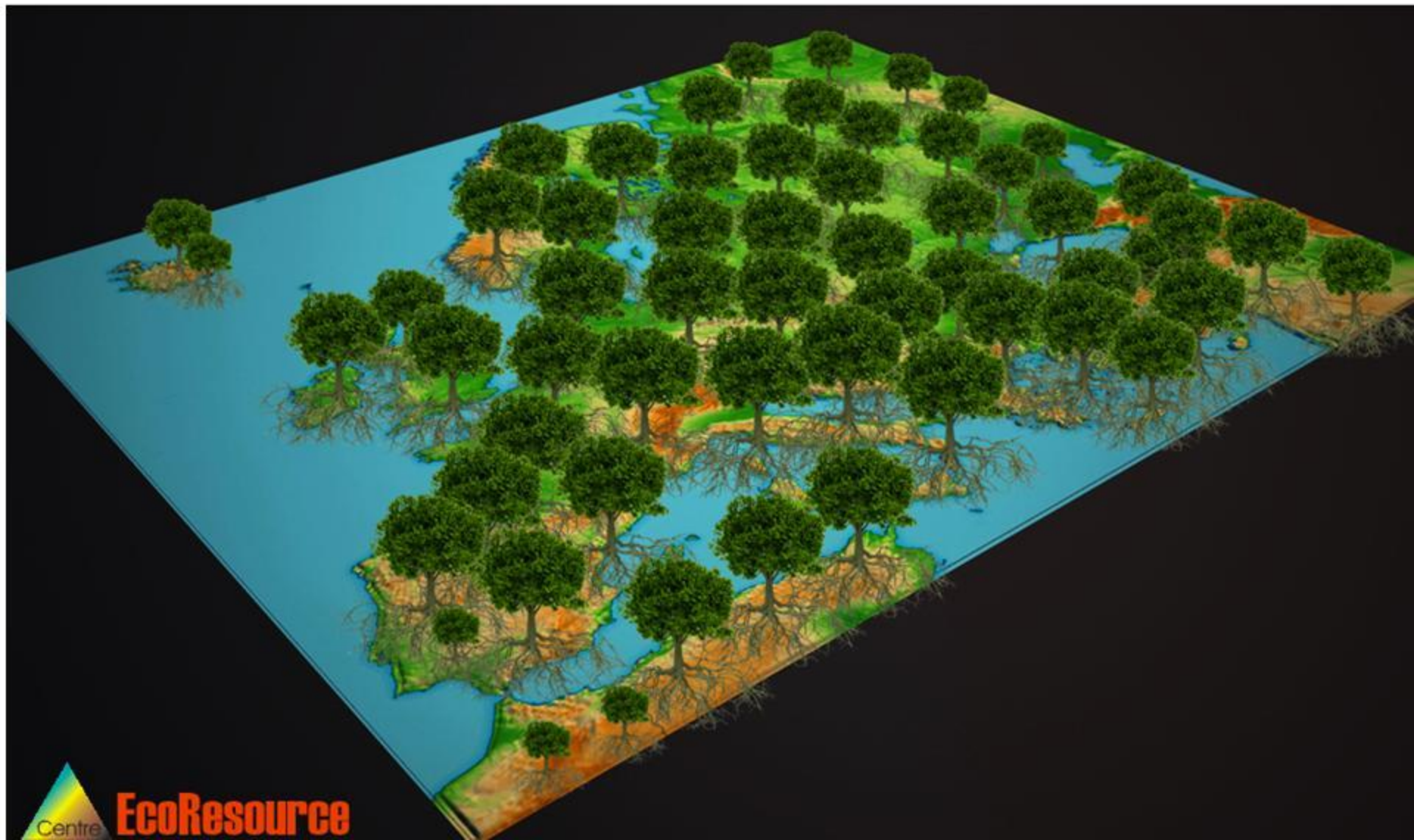
Альпийская Адриатическая



макрорегиональные стратегии ЕС

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКО-ЕВРО- РЕГИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА В МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-БАСЕЙНОВЫХ СТРАТЕГИЯХ ЕС

ЕВРАЗИЯ РЕГИОНОВ



**ИДЕНТИЧНОСТЬ
РАЗВИТИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Culture Education Science ICT

Architecture

Tourism Recreation

Agro-Food complex

Industrial-Energetic sector

Small & middle Business Services sphere

Mobility Transit

Infrastructure

Sustainable Socio-Economic Development
Устойчивое социо-экономическое развитие

Инфраструктура

Мобильность Транзит

Малый и средний бизнес Сфера услуг

Производственно-энергетический сектор

Агро-пищевой комплекс

Туризм Рекреация

Архитектура

Культура Образование Наука ИКТ

Фонд Джона Д. и Катрин Т. Макартуров

Фонд общественных инициатив
г. Черновцы

ПОГРАНИЧНЫЕ РАЙОНЫ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ: НЕТРАДИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

БЕЗОПАСНОСТНЫЕ

Материалы семинара
(Черновцы, октябрь 1996 г.)

Зиновий Бройде (Черновцы, Украина)



Возможности оценки
техногенно-экологических аспектов
безопасности на уровне отраслей,
регионов и в межгосударственных отношениях

Способ существования нашей цивилизации существенно неэкологичен. Основным аргументом для такого утверждения является уровень антропогенных материально-энергетических превращений в окружающей среде (околоземном пространстве), на порядки превышающий необходимый для выживания человеческой популяции.

Методы исследований, паспортизации и выбора технологий переработки отходов в машиностроительной и металлургической промышленности: Тез. докл. НПК.- Пенза: Знание -1992.- С.5-10

ОБ ОБЩНОСТИ РЕШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И РЕСУРСНЫХ ПРОБЛЕМ
В.С.Бройде (Черновицкий госуниверситет)

По мере развития общества усложняется его взаимодействие с окружающей средой. Сегодня многообразие таких взаимодействий характеризуется двумя основными чертами:

- быстрым истощением природных источников сырья, воды, энергии и их удорожанием в сочетании с
- недопустимым загрязнением окружающей среды отходами производства и потребления, условно разделяемыми на вторресурсы, отбросы, стоки, выбросы и т.п.

Это стимулирует с одной стороны - ресурсосбережение (малоотходные технологии, использование вторресурсов и т.д.), а с другой - расширение исследований по обеспечению устойчивости

РЕСУРСНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

Стандарты и качество, 1994, № 4

29

ПРОБЛЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

И НОРМАТИВНЫЕ АСПЕКТЫ

В.С. БРОЙДЕ (Черновицкий Госуниверситет, Украина)

Для определения круга затрагиваемых в настоящей работе проблем на рис. 1 схематически показаны основные изменения, происходящие в окружающей среде (далее ОС) в результате человеческой деятельности.

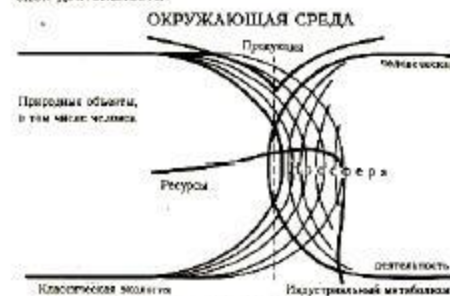


Рис. 1. Изменение окружающей среды в результате человеческой деятельности

Термин "окружающая среда" (Environment) применяется здесь вместо традиционных "окружающая природная среда" или "природная среда", для которых антропогенные факторы по определению должны быть исчезающе слабыми. Реально окружающая нас среда уже не может рассматриваться как исключительно природная. Для наглядности можно попытаться оценить, сколько в употребленной нами пище, воде, воздухе, одежде и во всей остальной окружающей нас среде сохранилось исходно-природного.

Расширение области человеческой деятельности

работки, дамбы, каналы, водохранилища, свалки и т.д.

Сегодняшний уровень антропогенных изменений ОС заставляет переосмысливать многие основополагающие понятия. Так, общепринятое после Э. Геккеля понимание экологии подразумевает малые отличия ОС от природной, т.е. существование (существование) любых биогенезов, включая и человека, в исключительно зависимости от природных факторов.

Рис. 1 позволит увидеть, что законы классической экологии уже не распространяются на всю ОС. Для ее части, отображенной на правой половине рис. 1, более уместно применение появившегося в последние годы понятия индустриального метаболизма.

Принятая в 1992 г. на Всемирной конференции руководителей государств-членов ООН в Рио-де-Жанейро концепция Sustainable Development (которую, вместо не совсем точного перевода "устойчивое развитие", следовало бы называть "самодерживающееся развитие"), предопределяет отказ от консервативного понимания задачи сохранения природы в ее первоначальном виде и рационального использования только природных ресурсов.

Проникновение становление системного подхода к взаимодействию человечества с ОС. Он должен послужить основой для выбора таких вариантов всего, что считают прогрессом (включая все аспекты жизнедеятельности), которые обеспечат последующее неугасающее развитие совокупности объектов ОС. Альтернативой (при сохранении сегодняшних тенденций научно-технического прогресса) является необратимое переорождение ОС уже через 30—50 лет. В этом варианте пожароу-

Обращение с отходами производственной и агро сфер



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУКОВИНСКИХ НАРАБОТОК ДЛЯ ЕВРАЗИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Bukovinian Cluster of the "EUROPE of REGIONS"

CEI
CENTRAL EUROPEAN INITIATIVE

gtz

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ТА БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

Буковинський кластер «Європи Регіонів»
Clusterul Bucovinean în «Europa Regiunilor»

Україна
Romania

XXI century

XX century

XIX century

XV century

XII century

I century

Chernivtsi 2010
Чернівці 2010

EcoResource

STEP BY STEP

Chernivtsi Region

CEI
CENTRAL EUROPEAN INITIATIVE

gtz

International Conference

Clustering Ability of Transit Intersections in Central Eastern Europe

30 November – 1 December 2010

ENERGY
TRANSIT
TOURISM
AGRO
MUNICIPAL
FOREST - WOOD

30 листопада - 1 грудня 2010 р.
Міжнародна конференція
КЛАСТЕРНІ МОЖЛИВОСТІ транзитних перехресть
Центрально-Східної Європи

Chernivtsi - Чернівці

TACIS - PHARE - Interreg - Twinning - Neighbourhood - Association - Membership - EU

STEP BY STEP

Воспроизведение лесо- деревянообрабатывающего жизненного цикла в бассейнах рек

under Global Climate Change as:
 main "absorbers" of greenhouse gases
 alternative to desiccative mountain snow and
 water
 atmospheric pollutions "accumulators" - versus
 prompt transfer into small rivers
 alternative renewable energy source

Posibilități	Obstacole
Parteneriatul public-privat	Lipsa tehnologiilor moderne
Cooperarea Carpato-Alpină	Administrarea și atractivitatea insuficientă
Laturile tari	Laturile slabe
Resurse forestiere bogate	Strategia proastă a ciclului de viață
Posibilitatea de a răspunde la modificările de climă	Politica slabă a investițiilor

Можливості	Перепони
Публічно-приватне партнерство	Відсутність сучасних технологій
Карпатсько-Альпійська співпраця	Недостатнє управління і привабливості
Сильні сторони	Слабкі сторони
Багаті лісові ресурси	Погана стратегія життєвого циклу
Можливість відповіді на кліматичні зміни	Слабка інвестиційна політика

Not by bread alone

Centre **EcoResource**



Possibilități	Obstacole
Atractivitatea investițională	Legislația funciară necorespunzătoare
Cooperarea transfrontalieră	Politica de import-export dezechilibrată
Laturile tari	Laturile slabe
Sectorul tradițional diversificat	Dezvoltarea și stabilitatea insuficientă
Apropierea de piețele de desfacere	Marketingul și cooperarea slabă



Centre **EcoResource**

НЕ ХЛЕБОМ ЄДИНИМ

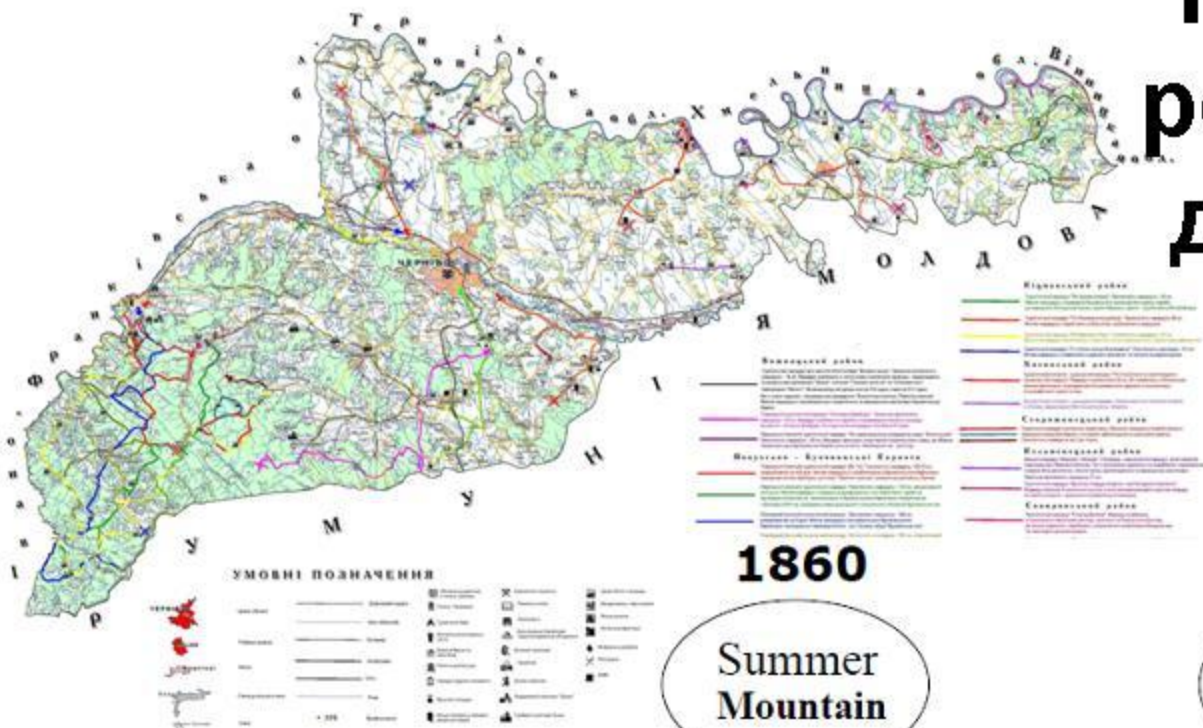


Sustainable Life Cycle of Land Use, Farming, Harvest & Livestock Products Processing & Marketing, Energy & Secondary Resources Utilization, Rural Tourism Development

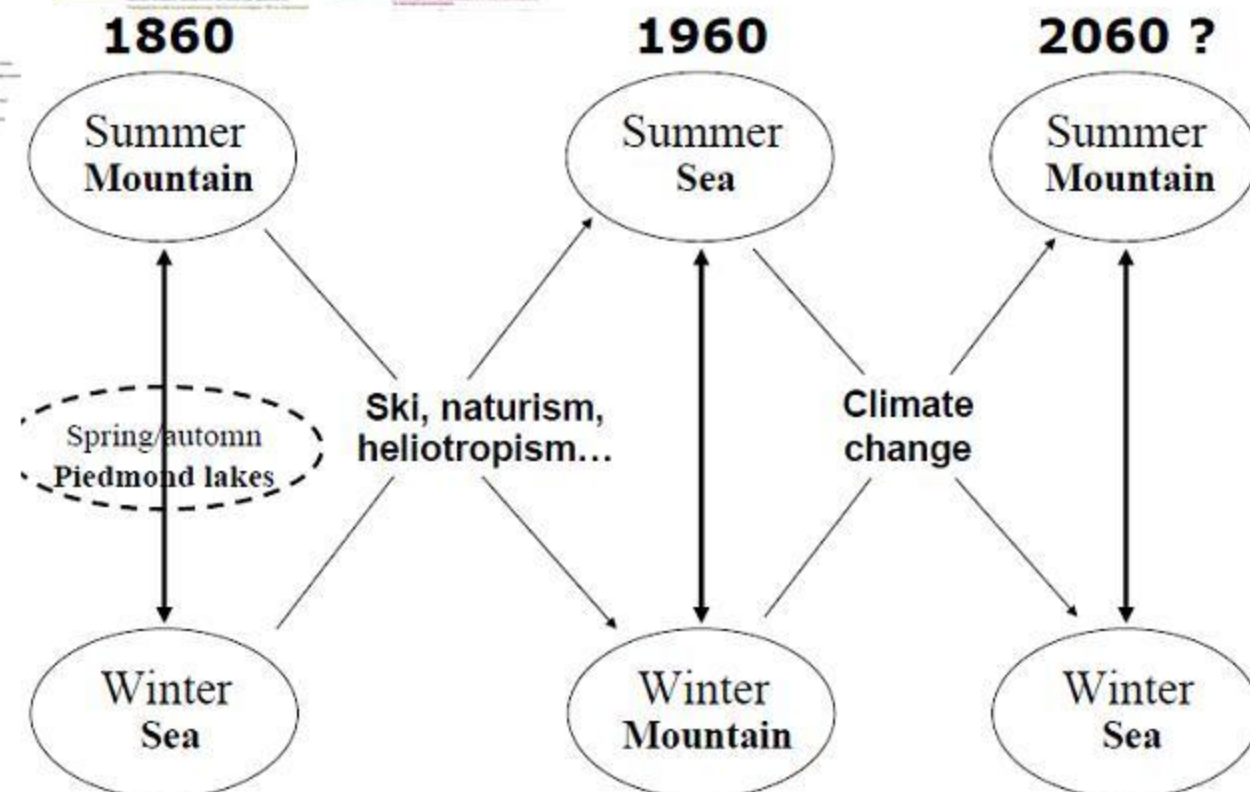
Можливості	Перешкоди
Інвестиційна привабливість	Невідповідне земельне законодавство
Трансфронтова співпраця	Незбалансована експортно-імпортна політика
Сильні сторони	Слабкі сторони
Традиційно багатокладний сектор	Слабкі розвиненість і стабільність
Наближеність до ринків збуту	Слабкі маркетинг і кооперація

**Агро-
производственный
жизненный цикл –
основа обеспечения
устойчивого питания
и био-разнообразия**

Туристично-рекреаційна діяльність



Прогнози в зв'язи с глобальними змінами клімату



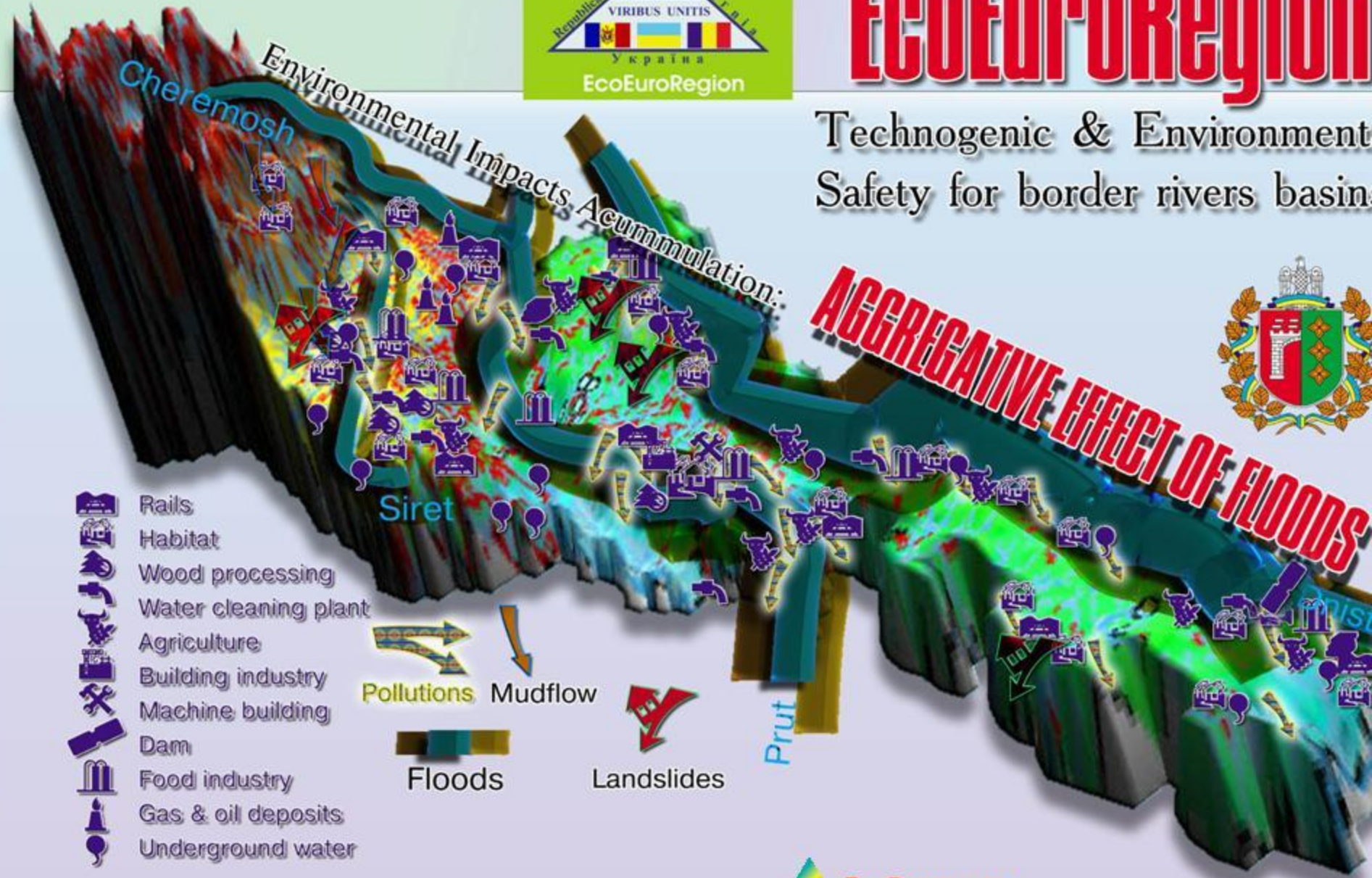
Euroregion «Upper Prut»



EcoEuroRegion

EcoEuroRegion

Technogenic & Environmental
Safety for border rivers basin





Title: Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy

Применение ГИС и геопространственных данных



Многоуровневое взаимодействие

в близком
социальной

окружении

ячейка

админ.

единица

город

район

регион

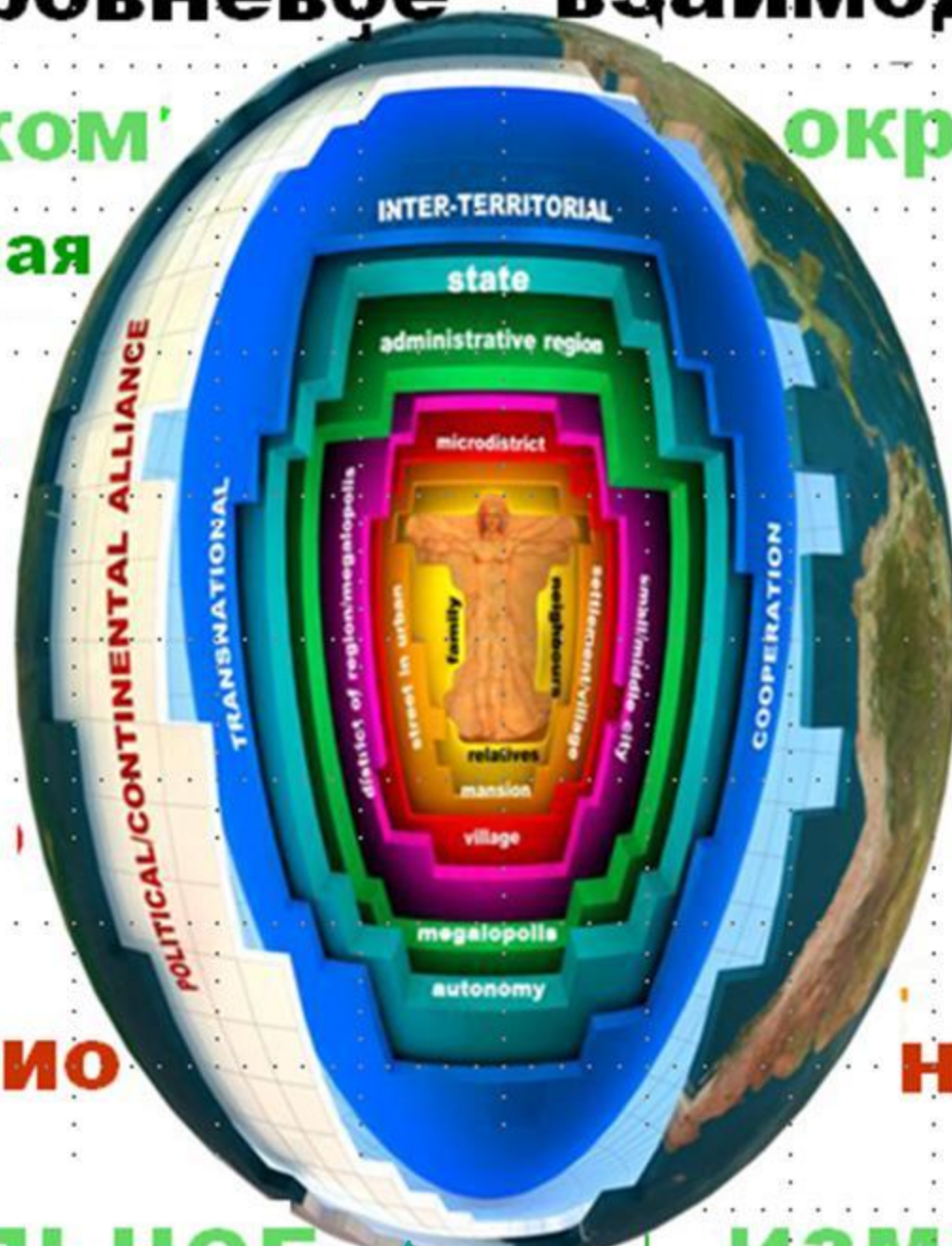
округ

межрегио

нальный

ГЛОБАЛЬНОЕ

ИЗМЕРЕНИЕ



Использование системы субсидиарности власти

International Cooperation Space

International Law & Human Rights Global Safety Sustainable Development & Global Programs World Culture Education Science Information World trade International Transporting Energy European & Euro-Atlantic Integration Food Health Protection Welfare
ISO Statistic Technical Assistance

Problems and Management Systems of National level

Legislation & Human Rights Protection Defence National Idea Cultural heritage System development of Science & Education Inform. policy & mass-media Budget & Taxes Connections Energy Foreign Affairs Agropolicy System of Health protection & Recreation Social policy
Natural Resources Use National Security State Programs System. Trade Transit Policy Regional Collaboration Environment Protection

Regional level of problems and mechanisms for their resolution

Law compliance Civil Defence Spatial Development Fosterage High & special Sum of Information Reg. Budget Transit Energy supply Interreg & cross-border Agroproducers System of Institutions System for welfare
Normative basis Emergency Regional potential Culture protect. education technologies Systems & Taxes potential co-operation support for healthy & re creation
Environmental Protection Innovation-investment policy

Local and municipal problematic

Local Selfgovernment Fight with crime Trading development Culture heritage Infant & schools SME & Tourism Informatisation Inter-budgets Local connections Energy Citytwinning Food productions Medical & welfare Services
Environmental Control Emergency prevention Land improvement. Registration Local taxes development saving Municipal services

Министерство регионального развития и строительства Украины
(Минрегионстрой Украины)

УТВЕРЖДЕНО
приказ Министра регионального
развития и строительства Украины
от 27 января 2009 года № 46

Министерство регионального развития и строительства Украины
(Минрегионстрой Украины)

УТВЕРЖДЕНО
приказ Министра регионального
развития и строительства Украины
от 27 января 2009 года, № 46

Отражение в документах регионального развития

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по координации на национальном и региональном уровнях
проектов в сфере трансграничного сотрудничества
по Европейскому Инструменту Соседства и Партнерства

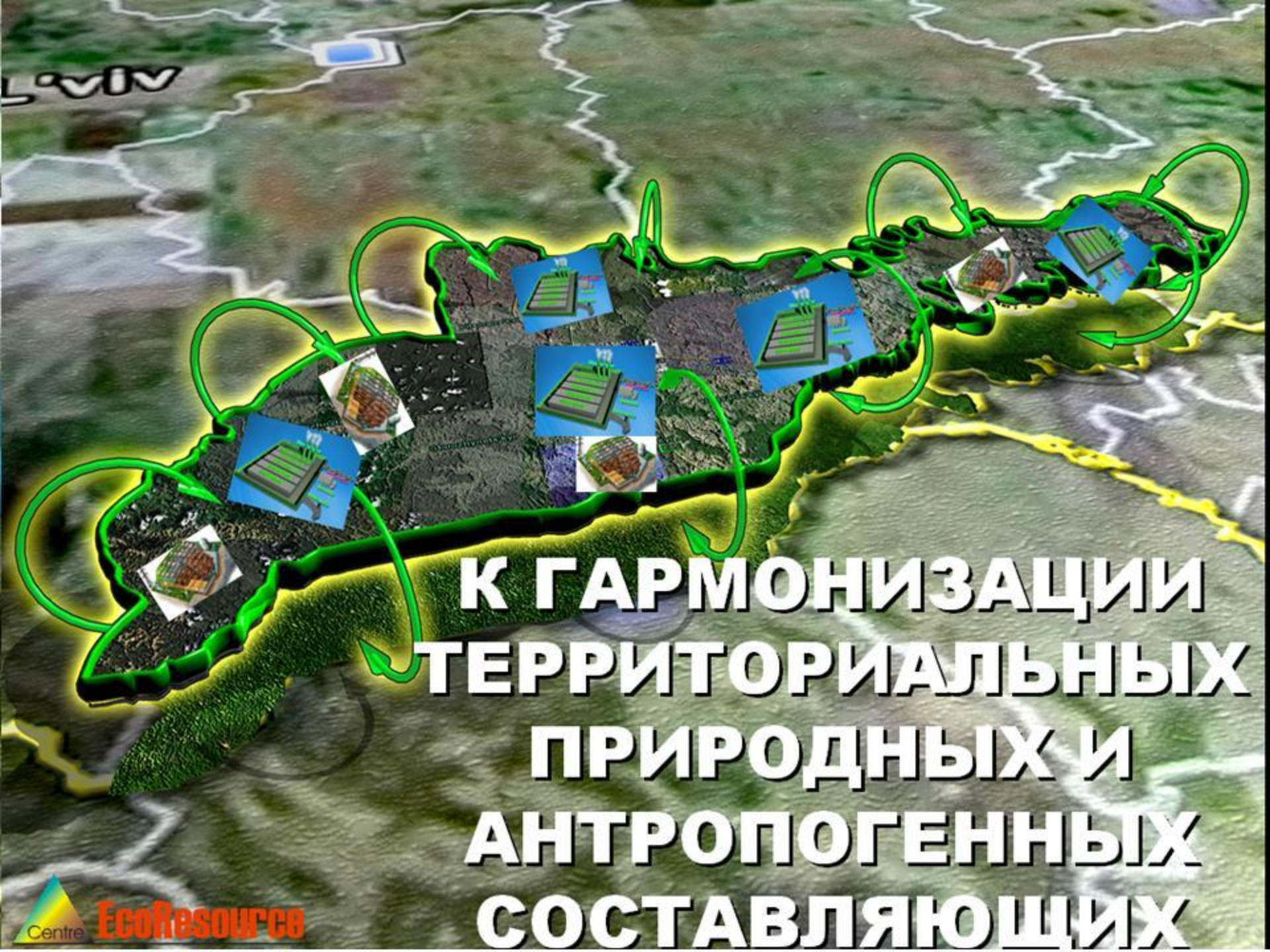
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по использованию информационных технологий
для поддержки проектов трансграничного сотрудничества

<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0046661-09#Text>



ОТ РАЗБАЛАНСИРОВАННОСТИ



**К ГАРМОНИЗАЦИИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ
ПРИРОДНЫХ И
АНТРОПОГЕННЫХ
СОСТАВЛЯЮЩИХ**

СПІЛЬНИМИ ЗУСИЛЛЯМИ !



VIRIBUS UNITIS !

10.10.2012



Офіційний веб-портал

zinoviy.broyde@gmail.com

Благодарю за внимание!

