



ФОРМИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПО НАБЛЮДЕНИЮ ЗА ЧЕРНОМОРСКИМ БАССЕЙНОМ В РАМКАХ ПОДДЕРЖКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

EnviroGRIDS @ Черноморский бассейн

Координатор: Энтони Леман (Dr. Anthony Lehmann)
Менеджер: Николас Рей (Dr. Nicolas Ray)

Продолжительность 4 года: Апрель 2009 - Март 2013
Финансирование Европейская комиссия FP7
(7 рамочная программа)

27 Партнеров: UNIGE & UNEP Швейцария; ARXIT Швейцария; AZBOS Украина; BSC Турция; BSREC Болгария; CCSS Чехия; CERN Швейцария; CRS4 Италия; DDNI Румыния; DHMO Украина; EAWAG Швейцария; Geographic Грузия; IBSS Украина; ICPDR Австрия, IGAR Румыния; IHE Нидерланды; ITU Турция; NIHW Румыния; ONU Украина; SPBSU Россия; TNU Украина; UAB Испания; USRIEP Украина; UTCN Румыния; VITUKI Венгрия; SORESMA Бельгия; NIMH Болгария.

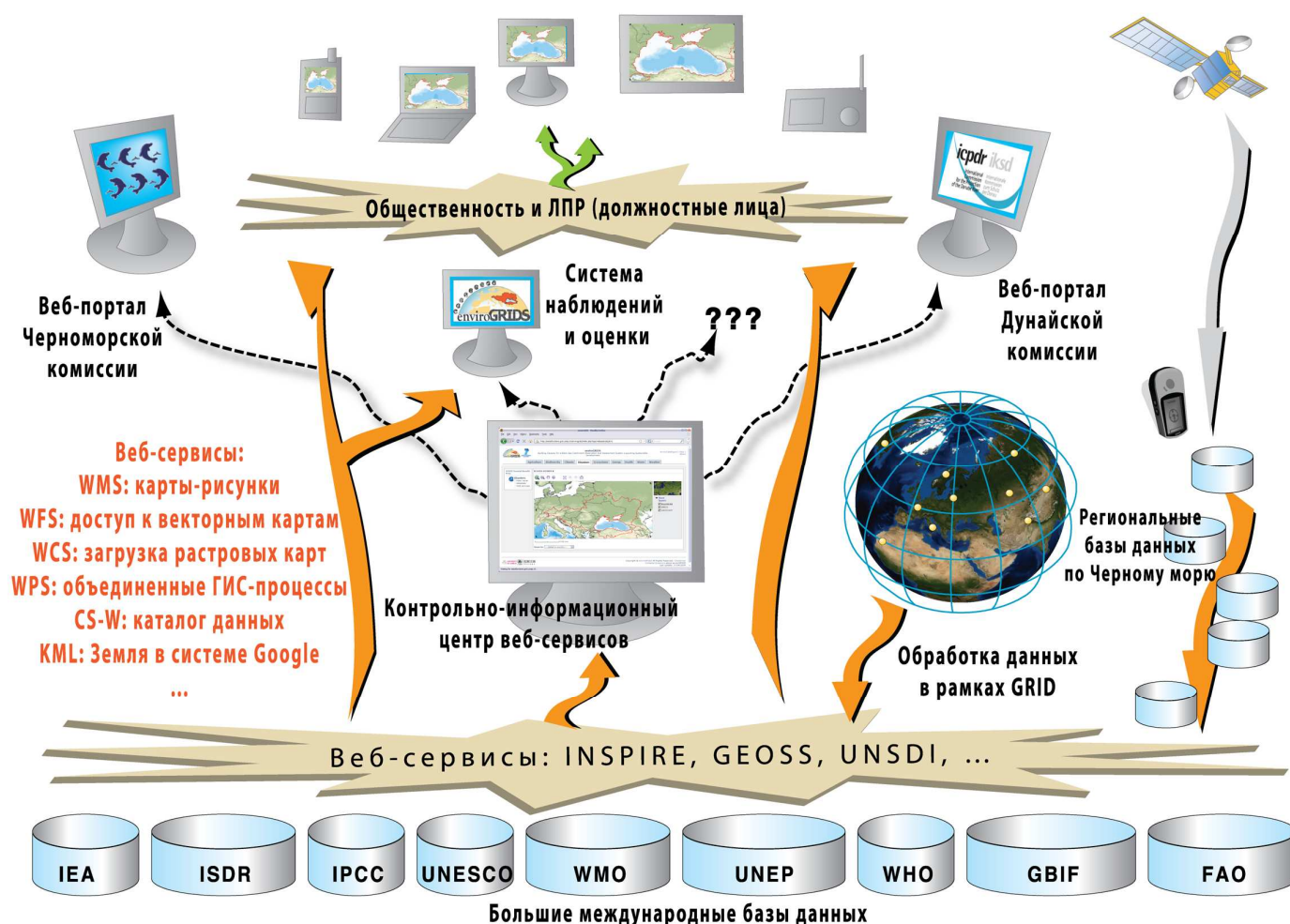
Обоснование

Черноморский бассейн известен на международном уровне экологически неустойчивым развитием и неадекватным менеджментом ресурсов, что приводит к серьезным экологическим, социальным и экономическим проблемам. Проект «EnviroGrids - Черноморский бассейн» является ответной реакцией на это и предлагает использование новых современных информационных технологий, которые способны революционно изменить способ обзора нашей планеты в будущем. Группа GEOSS (Глобальной системы систем наблюдения за Землей) занимается построением видения нашей планеты, основанного на данных, что будут включены в модели и сценарии для исследования прошлого, настоящего и будущего нашей планеты.

Целью проекта EnviroGRIDS является формирование потенциала ученых для применения такой системы в Черноморском бассейне, повышение компетентности лиц, ответственных за принятие решений, для ее применения и улучшение уровня осведомленности общественности о важности экологических, социальных и экономических вопросов.



Видение проекта / Цели



Целью EnviroGRIDS является наращивание потенциала в Системе Наблюдений за Черноморским бассейном в использовании новых международных стандартов хранения, анализа, визуализации и распространения информации о прошлом, настоящем и будущем состоянии региона с целью оценки и прогнозирования его устойчивости и уязвимости. Для достижения этих целей EnviroGRIDS построит ультра-современную инфраструктуру пространственных данных, которая станет неотъемлемой частью в Глобальной системе систем наблюдения за Землей (GEOSS) и будет совместима с новой Европейской директивой по Инфраструктуре пространственной информации в Евросоюзе (INSPIRE), а также разработками UNGIWG.

Научная цель проекта «EnviroGRIDS @ Черноморский бассейн» - создание Системы наблюдений, которая будет рассматривать несколько общественно полезных сфер в рамках изменяющегося климата.

В системе будет налажен обмен информацией между научными/техническими экспертами, стейхолдерами и общественностью. Будет предусмотрена ранняя диагностика и предупреждение угроз здоровью человека, угроз для биоразнообразия и целостности экосистем, сельского хозяйства или энергоснабжения, вызванных климатическими, демографическими и ландшафтными изменениями в ближайшие 50 лет.

Основные результаты (продукты проекта)

- анализ недостатков существующих региональных систем наблюдений и подготовка рекомендаций по улучшению сети сбора данных в каждом регионе/стране;
- развитие региональной сети для координации усилий партнеров, занятых в системах наблюдений;
- создание пространственной инфраструктуры для объединения, сбора, хранения, менеджмента и распространения ключевых данных по окружающей среде;
- создание подробных сценариев ключевых изменений в ландшафте, климате и демографии
- создание ГРИД-инфраструктуры для больших вычислений и массивов данных
- рационализация работы с индикаторами устойчивости и уязвимости социального благополучия
- создание инструментов раннего оповещения и поддержки принятия решений на Европейском, национальном, региональном и местном уровнях
- наращивание потенциала по внедрению новых схем инфраструктуры пространственных данных (INSPIRE, GEOSS, UNSDI)