



This project is funded by
The European Union

Environmental Protection of
International River Basins Project

Contract No. 2011/279-666



A project implemented by a Consortium
led by Hulla & Co. Human Dynamics KG

Активность 1.3 проекта EPIRB
Разработка программ мониторинга водной
рамочной директивы

**Повестка дня тренинга на тему
определения границ и типологии
поверхностных водных объектов**





Название проекта: Проект по охране окружающей среды международных речных бассейнов

Контракт №: 2011/279-666

Название доклада: Повестка дня тренинга на тему определения границ и типологии поверхностных водных объектов

Проект

Дата издания: Ноябрь 2015

Автор: Зураб Джинчарадзе и Питер Рончак

Произведено для: Hulla& Co - Human Dynamics

Финансируется: Европейским Союзом

Оговорка

Данный документ отражает точку зрения осуществляемого консорциума и/или его консультантов. Он не представляет в обязательном порядке точку зрения стран бенефициариев проекта или Европейского Союза/Комиссии.



Содержание

1. ВСТУПЛЕНИЕ.....	4
2. СЕМИНАР ТРЕНИНГА И ПРАКТИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ	6
3. ОНЛАЙН ПОДДЕРЖКА	8
4. БИБЛИОГРАФИЯ.....	8



Цели:

Тренинг по теме „Определение границ и типология поверхностных водных объектов, является частью общей стратегии для основных организаций – бенефициариев во время различных региональных и национальных собраний заинтересованных лиц, согласно пункту 1.3.4 проекта ToR: **Подготовка и презентация курса тренинга по мониторингу ВРД**. Согласно документам ВРД ЕС и Общей Стратегии Реализации (ОСР), Поверхностные водные объекты (ПВО) являются основными элементами мониторинга экологического и химического состояния, поэтому обучение соответствующих бенефициариев навыкам по определению границ и классификации типологии является одним из приоритетных вопросов для проекта.

В связи с тренингом намечены следующие цели:

- Разъяснить принципы ВРД ЕС для идентификации поверхностных водных объектов, определение их границ и типологии.
- Разъяснить связь между абиотическими дескрипторами и биологическими индикаторами в установлении границ поверхностных водных объектов.
- Тренинг по использованию средств ГИС для надлежащего установления границ поверхностных водных объектов.

1. ВСТУПЛЕНИЕ

Согласно требованиям Водной рамочной директивы (ВРД ЕС), объекты поверхностной воды должны относиться к категориям рек, озер, переходных и прибрежных вод. Кроме того, следует обозначить искусственные воды и провести предварительную классификацию серьезных изменений. В общем, в данную классификацию должны войти следующие типы вод:

- Реки и ручьи с водосборной площадью более 10 км²
- озера с площадью поверхности более 0.5 км²
- переходные воды
- Прибрежные воды до линии в одну морскую милю в сторону моря от базисной линии; что касается химического состояния, территориальный предел формирует окончательные границы.

Согласно Приложению II, пункта 1.1 (ii) дальнейшая дифференциация типов водных объектов должна проводиться в пределах каждой категории поверхностных вод на основе давления и состояния водных объектов. Типы водных объектов формируют основу оценки экологического состояния вод в соответствии с биологическим сообществом, характерным для определенного эко-региона.



Система А, согласно определению ВРД ЕС, будет применяться для типологии поверхностных водных объектов (абиотические дескрипторы). Биологическая проверка типов поверхностных водных объектов не будет проводиться ввиду недостатка данных и времени.

Примечание: Тренинг сосредоточится только на внутренних поверхностных водах (переходные и прибрежные воды не включены).

Важное замечание:

Настоятельно рекомендуем всем участникам тренинга прочитать все три руководства, представленные в библиографии (Руководство №2, 9 и 10), до начала семинара, для того чтобы ознакомиться с принципами ВРД ЕС относительно идентификации, установления границ и типологии поверхностных водных объектов. Из этих трех документов, часть Руководства №2 переведена и приложена в виде части методологии к докладу 2.2 об активности Проекта по охране окружающей среды международных речных бассейнов (EPIRB) (Идентификация водных объектов и типология пилотных речных бассейнов). Руководство №9 имеет особое значение для специалистов ГИС, чье участие крайне важно в процессе установления границ и типологии ПВО. В этом контексте призывают СWME для оказания помощи участникам в случае возникновения трудности достижения соглашения в споре.



2. СЕМИНАР ТРЕНИНГА И ПРАКТИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ

Инструкторы:

Питер Рончак – старший эксперт по мониторингу (NKE),

Зураб Джинчарадзе – заместитель руководителя группы/эксперт по управлению речным бассейном (KE2),

Гиорги Микеладзе – центр информационной техники (IEC)*

Время и место: 14-15 декабря, 2015 года, Тбилиси.

Цель: Тренинг в целях лучшего понимания процесса определения границ и типологии поверхностных водных объектов экспертами из шести стран бенефициариев для того, чтобы они могли самостоятельно проводить идентификацию, установление границ и типологию ПВО в своих странах.

Бенефициарии тренинга: специалисты гидрологии и БД-ГИС из стран, участвующих в проекте и других членов проекта EPIRB.

** Центр информационной техники (IEC) является основанной в Грузии консалтинговой компанией, которая специализируется в ГИС и управлении едиными природными ресурсами в водоразделах, а также в моделировании водосбора и кодировании воды, развитии информационных систем и базы данных геологических, гидрологических, природных и земельных ресурсов. IEC участвует в EPIRB в качестве субконтрагента и работает над следующими вопросами RBMP в Грузии: Акт 2.1 – анализ образцов из пилотных речных бассейнов; Акт 2.2 – идентификация и типология водного объекта; 2.3 – предварительная классификация (часть картографии ГИС), основанная на имеющихся данных.*

Повестка дня тренинга:

14 декабря, 2015

- 9:00-11:00
Вводный курс теоретических занятий. Идентификация, установление границ и типология поверхностных водных объектов:

Ознакомление с требованиями ВРД ЕС относительно идентификации, установления границ и типологии (20 мин.)
Стадии определения типов поверхностных водных объектов
 - Презентация директив ЕС № 2 и № 10 (70 мин.);
 - Презентация директивы ЕС № 9 (30 мин.).
- 11:00-11:30 Перерыв на кофе
- 11:30-13:00



Представление основных принципов географических информационных систем (ГИС) и их использование для управления природными ресурсами окружающей среды, с особым акцентом на ГИС для управления водой, напр. водный баланс, калькуляция потока воды, гидравлическое моделирование, распределение ресурсов и т.д.

- 13.00-14.30 Перерыв на обед
- 14.30-16.00
(Продолжение) Введение основных принципов географических информационных систем (ГИС) и их использование для управления природными ресурсами окружающей среды, с особым акцентом на ГИС для управления водой, напр. водный баланс, калькуляция потока воды, гидравлическое моделирование, распределение ресурсов и т.д.
- 16.00-16.30 Перерыв на кофе
- 16.30-18.00
Вводный курс практических занятий: представление данных и базовой информации ГИС из пилотного речного бассейна Чорохи – Аджарисцкали. Группа специалистов каждой страны получит пакет данных для проведения практических занятий .

Занятия будут проводиться специалистами проекта EPIRB. Результаты занятий будут представлены в конце тренинга в виде карты для пилотного речного бассейна с типами поверхностных водных объектов.

- 18:00-18:30
Подведение итогов результатов тренинга и приобретения опыта. Вопросы и ответы.

December 15, 2015

- 9:00-9:15
Краткое подведение итогов предыдущего дня. Вопросы и ответы.
- 9:15-11.00
Практические занятия в каждой группе: идентификация, определение границ и типология поверхностных водных объектов в пилотном речном бассейне.
- 11:00-11:30 Перерыв на кофе
- 11:30-13.00



(Продолжение) Практические занятия в каждой группе: идентификация, определение границ и типология поверхностных водных объектов в пилотном речном бассейне.

- 13.00-14.30 Перерыв на обед
- 14:30-16.00
(Продолжение) Практические занятия в каждой группе: идентификация, определение границ и типология поверхностных водных объектов в пилотном речном бассейне.
- 16.00-16.30 Перерыв на кофе
- 16:30-17:30
Презентация результатов практических занятий каждой группы. Подведение итогов результатов тренинга и приобретения опыта. Вопросы и ответы. Выводы и рекомендации тренинга.
- 19:00 Обед

3. ОНЛАЙН ПОДДЕРЖКА

Онлайн поддержка будет оказана до семинара и после тренинга, специалисты проекта EPIRB смогут ответить на все вопросы и оказать необходимую помощь.

Кроме того, участникам будут предоставлены некоторые бесплатные материалы презентаций и важные документы (инструкции, директивы).

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Ниже приведены различные базовые документы:

- *Директива ЕС 2000/60/ЕС установления рамок объединенных действий в области водной политики (Водная рамочная директива) (английский/русский);*
- *Руководство № 2: Идентификация водных объектов (англ./русс.);*
- *Руководство № 9: Реализация элементов ГИС Водной рамочной директивы (англ.);*
- *Руководство № 10: реки и озера – типология, исходные условия и система классификации (англ.).*