

Интеграция управления многофакторными рисками, в планы управления бассейном реки Вольта

Доктор Joachim Ayiwe Abungba

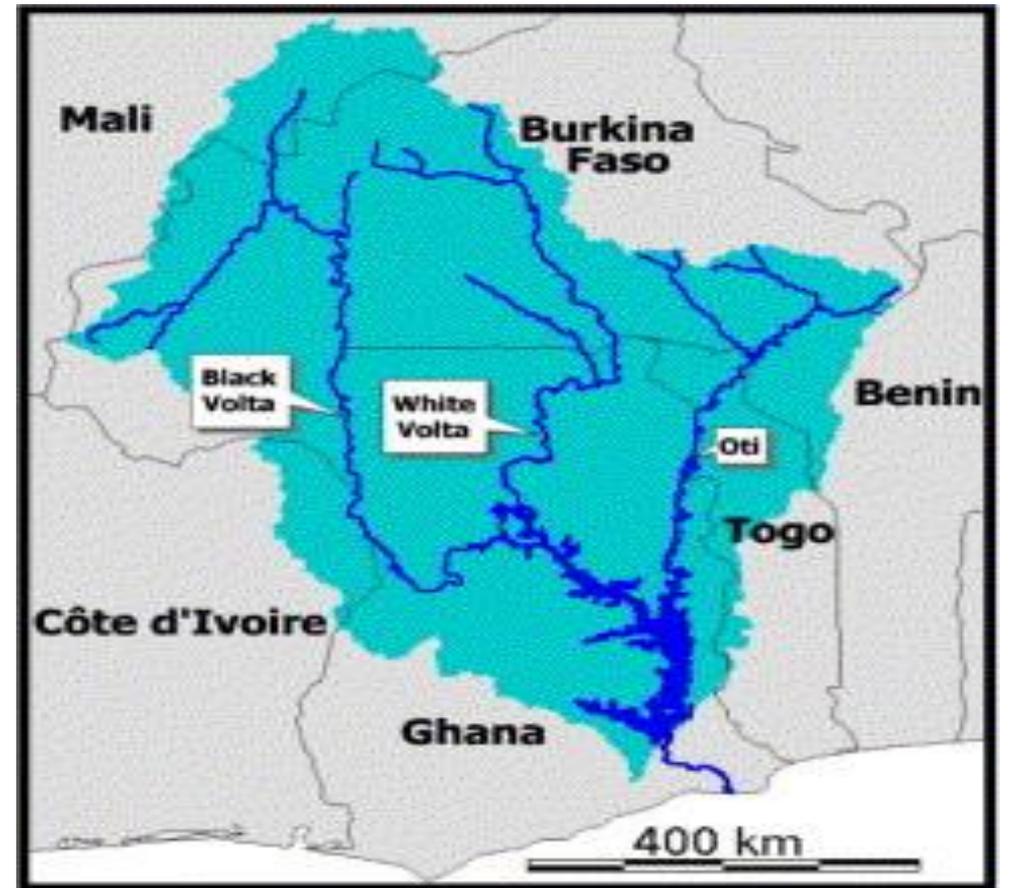
joachimayiwe@yahoo.com

Комиссия по водным ресурсам, бассейн
Черной Вольты - Гана

25-26 Мая, 2023

Обзор бассейна реки Вольта

- Местонахождение: Западная Африка, охватывающая части Ганы, Буркина-Фасо, Того, Бенина, Кот-д'Ивуара и Мали.
- Характеристики: Бассейн является домом для более 29 миллионов человек, и он поддерживает ряд видов экономической деятельности, включая сельское хозяйство, производство гидроэлектроэнергии и рыболовство



Источник: Oguntunde et al. 2006

Обзор бассейна реки Вольта

Основные угрозы:

- Бассейн подвержен целому ряду угроз, включая наводнений, засух и оползней, которые могут иметь значительные социальные, экономические и экологические последствия
- Гана является одной из стран, наиболее подверженных риску многочисленных стихийных бедствий, таких как наводнения и засуха

Крупные наводнения в 2008 и 2010 годах:

Наводнения конца 2010 года затронули более 200 000 человек, главным образом на севере;

- Наиболее пострадавшие районы: Белая Вольта, Черная Вольта, река Оти, населенные пункты на берегу озера Вольта;



СИСТЕМА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О
НАВОДНЕНИЯХ АССР
(ACCRA-FEWS)

3 Июня, 2015

- 5 Мая 2010
- 22 Июня 2010
- 24 Февраля 2011
- 1 Ноября 2011
- 31 Мая 2013
- 6 Июня 2014
- 4 Июля 2014
- 3 Июня 2015
- 9 Июня 2016
- 6 Октября 2017
- 18 Июня 2018



Июнь 2015

Запрос MESTI к Всемирному банку об оценке ущерба

Управление Многофакторными Рисками -1

Определение :

- Подход к выявлению, оценке и управлению рисками

Важность/Преимущества:

- повышение готовности к бедствиям и реагирование на них;
- снижает потенциальное воздействие угроз на экономику сообществ / средства к существованию и окружающую среду
- уменьшает социальные и экономические последствия
- повышает экологическую устойчивость

Управление Многофакторными Рисками -2

Компоненты::

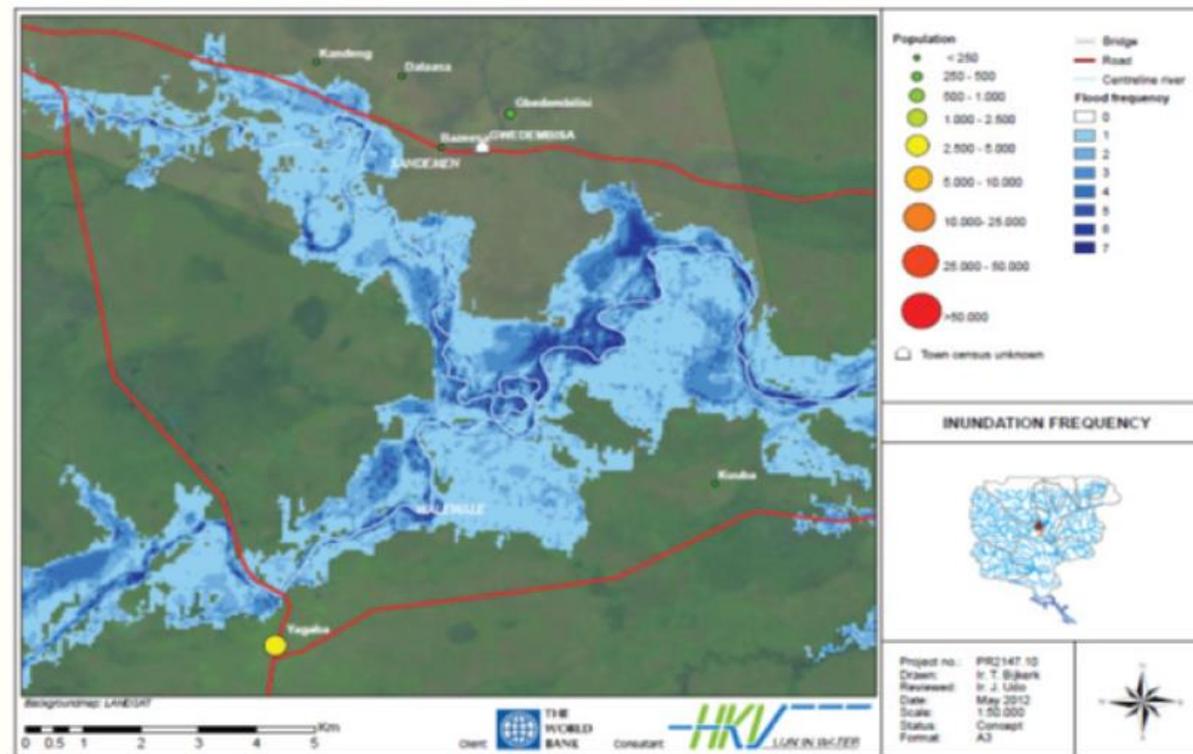
- Идентификация и оценка опасностей
- анализ рисков
- меры по уменьшению рисков
- готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них.



Инициативы -1

1. Система раннего предупреждения о наводнениях (FEWS) на реке Белая Вольта и ее притоках для целей прогнозирования (2012-2016 годы):

- Карты уровней наводнений, масштабов и продолжительности наводнений 2007-2010 гг.
- карты опасности наводнений и риска наводнений на картах масштабов и продолжительности наводнений (периоды возврата 2, 5, 10, 25 и 50 лет)



Инициативы -2

2. Система оценки угроз наводнений на реке Оти в Гане и Того (2016 - 2019 годы)
3. Система раннего предупреждения о засухе (FEWS) в 2018 году
4. Интеграция мер по борьбе с наводнениями и засухой и раннее предупреждение в целях адаптации к изменению климата в бассейне реки Вольта (VFDM) в (с 2019 года по настоящее время)



Оценка ущерба:

- погибло 152 человека
- 53000 непосредственно пострадавших
- Разрушено 77 000 зданий
- Ущерб в размере 55 миллионов долларов США
- Стоимость ремонта составила 115 миллионов долларов США



ВЫЗОВЫ

1. Отсутствие в существующих бассейновых планах мер по управлению рисками, связанными с несколькими видами угроз
2. Недостаточное сотрудничество между шестью прибрежными странами для обеспечения эффективного управления рисками
3. Недостаточное финансирование современных технологий и систем раннего предупреждения

Путь Развития

- Пересмотр существующих планов и включение в планы долгосрочных и эффективных мер по управлению рисками, связанными с несколькими опасностями
- Расширение сотрудничества между шестью прибрежными странами в целях обеспечения эффективного управления
- Увеличение инвестиций в системы раннего предупреждения и современные гидрологические и метеорологические системы, а также другие адаптационные меры для уменьшения воздействия многофакторных рисков на бассейн реки Вольта.
- Поддержание потенциала национальных учреждений в области прогнозирования рисков, связанных с несколькими опасностями

Заключение

Основные выводы:

- Управление рисками, связанными с несколькими видами опасности, имеет важное значение в контексте бассейна реки Вольта и его планов управления бассейном
- Его интеграция может принести значительные выгоды сообществам, экономике и окружающей среде бассейна



Спасибо!

Примечание

1. Oguntunde, Philip G., Friesen, Jan, van de Giesen, Nick, Savenije, Hubert H.G. Hydroclimatology of the Volta River Basin in West Africa: Trends and variability from 1901 to 2002, Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, Volume 31, Issue 18, 2006, Pages 1180-1188, ISSN 1474-7065, <https://doi.org/10.1016/j.pce.2006.02.062>.